

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

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

**Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi
(ŞUSKİ) 37.695 MWp/25 MWe Güneş
(Fotovoltaik) Enerji Santrali Projesi**

OCAK 2026

REVİZYON TARİHÇESİ

Versiyon No	Versiyon	Gönderim Tarihi	Hazırlayan Kuruluş	Sunulan Kurum
01	İlk Taslak	22 Temmuz 2024	Ça Mühendislik	İLBANK
02	Taslak	14 Ağustos 2024	Ça Mühendislik	İLBANK
03	Taslak	25 Eylül 2024	Ça Mühendislik	İLBANK
04	Taslak	03 Aralık 2024	Ça Mühendislik	İLBANK
05	Taslak	05 Şubat 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
06	Taslak	28 Şubat 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
07	Taslak	06 Mayıs 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
08	Taslak	25 Temmuz 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
09	Taslak	25 Ağustos 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
10	Taslak	09 Eylül 2025	Ça Mühendislik	İLBANK
11	Final	02 Ocak 2026	Ça Mühendislik	İLBANK

Bu belge, İngilizce versiyonu olan Environmental and Social Management Plan (ESMP) çevrilerek oluşturulmuştur. Asıl rapor, İngilizce versiyondur.

İÇİNDEKİLER

Tablolar	4
Şekiller	5
KISALTMALAR	8
TERİMLER SÖZLÜĞÜ	9
YÖNETİCİ ÖZETİ	10
1. GİRİŞ	13
1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Amacı	14
1.2 Alt Projeye Uygulanabilir Çevresel ve Sosyal Gereksinimlere Genel Bakış.....	14
1.3 İnceleme ve Güncelleme.....	15
1.4 Uygulama Düzenlemeleri	15
2. ALT PROJE AÇIKLAMASI	17
2.1 Alt Proje Bilgileri	17
2.1.1 Alt proje Konumu.....	18
2.1.2 Sahaya Ulaşım Yolu.....	21
2.1.3 Enerji Nakil Hattı (ENH)	21
2.1.4. Alt Proje Etki Alanı.....	22
2.2. Çevresel ve Sosyal Temel Durum	23
2.2.1 Fiziksel Çevre.....	24
2.2.2 Sosyo-Ekonomik Çevre.....	32
3 ALT PROJE FAALİYETLERİ.....	38
3.1. İnşaat Öncesi Faaliyetler.....	39
3.2. İnşaat Aşaması.....	40
3.2.1. İnşaat Aşaması Faaliyetleri	40
3.2.2. İnşaat Aşaması Tesisleri.....	44
3.3. İşletme Aşaması.....	45
3.3.1. İşletme Aşaması Faaliyetleri	45
3.3.2. İşletme Aşaması Tesisleri.....	45
3.4. İşgücü Gereksinimi.....	46
3.5. Arazi Edinim Durumu	47
3.6. İzin Durumu.....	49
3.7. Faaliyetlerin Süresi	50
4 ÇSYP MATRİSİ: RİSKLER VE ETKİLER, AZALTIM VE İZLEME	51
4.1 Alt Projenin Çevresel Riskleri ve Etkileri	51
4.1.1.1. Atık Yönetimi.....	51
4.1.1.2. İnşaat Aşamasında Oluşacak Atık Miktarları.....	52
4.1.1.3. İşletme Aşamasında Oluşacak Atık Miktarları.....	55
4.1.1.4. Su Tüketimi ve Atıksu Oluşumu	56
4.1.1.5. Hava Kalitesi	57
4.1.1.6. Çevresel Gürültü	63
4.2 Alt Projenin Sosyal Riskleri ve Etkileri.....	65
4.1.1 Nüfus ve Demografi	65
4.1.2 İş ve Çalışma Koşulları	65
4.1.3 Trafik.....	66
4.1.4 Arazi Edinimi	66
4.1.5 İstihdam ve Ekonomi	67

4.1.6	İş Sağlığı ve Güvenliği.....	67
4.1.7	Hassas ve Dezavantajlı Bireyler/Gruplar	68
4.1.8	Kültürel Miras	69
4.3	İnşaat Öncesi ÇSYP Matrisi	70
4.4	İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi	71
4.5	İşletme ÇSYP Matrisi	96
4.6	İzleme ve Raporlama	112
4.7	İlişkili Planlar ve Prosedürler Listesi	125
4.8	Değişiklik Yönetimi	125
5	KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM	125
5.1.	Kurumsal Kapasite	125
5.2.	Roller ve Sorumluluklar	126
5.3.	Kapasite Geliştirme ve Eğitim.....	129
6	UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ.....	130
5.4.	Uygulama Takvimi	130
5.5.	Yaklaşık Maliyet.....	131
EKLER.....		132
Ek-A– ÇSYP'yi Hazırlayan veya Katkıda Bulunan Kişi/Kuruluşların Listesi		133
Ek-B– Mevcut İzin Belgeleri		134
Ek-C– Tapu Belgeleri		151
Ek-D– Saha Fotoğrafları		171
Ek-E– Çevresel ve Sosyal Olay Bildirim Formu Şablonu		188
Ek-F – Çevresel ve Sosyal Olay İnceleme Formu Şablonu.....		191
Ek-G– Rastlantısal Buluntu Prosedürü		194
Ek-H– Değişiklik Bildirim Formu		204
Ek-İ – Türkiye’deki Kurumsal ve Yasal Çerçeve		205
Ek-J – Alt Proje Alanında Bulunan Flora Türlerinin Sınıflandırılması		212
Ek-KAlt Proje Alanında Bulunan Fauna Türlerinin Sınıflandırılması		214
Ek-L Mevcut İdari Bina.....		216
Ek-M Sözleşme Belgeleri		218
Ek-NAlt Proje Koordinatları		228
Ek-OHalkın Katılımı Toplantısı Tutanağı		234

Tablolar

Tablo 1. Alt Proje Sahaları.....	13
Tablo 2. DB ÇSS'lerinin alt projeyle ilgisi.....	15
Tablo 3. Alt proje Teknik detayları.....	17
Tablo 4. Alt proje konumu	19
Tablo 5. ENH Hakkında Teknik Bilgiler	21
Tablo 6. Mevcut Durum Çalışmalarının Özeti.....	24
Tablo 7. Ortalama 24 saatlik PM ₁₀ değerleri.....	27
Tablo 8. Hava Kalitesi İndeksi Seviyesi	27
Tablo 9. Aşık ve Maşuk Mahallelerinin Nüfusu	33
Tablo 10. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Yaşa Göre Nüfus Dağılımı.....	33
Tablo 11. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Tarımsal Faaliyetler	35
Tablo 12. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Hayvancılık Faaliyetleri.....	35
Tablo 13. Aşık ve Maşuk Mahallelerindeki Hassas ve/veya Dezavantajlı Bireyler ve Gruplar.....	37
Tablo 14. Alt Proje Hakkında Temel Teknik Bilgiler.....	39
Tablo 15. Alt proje kurulum bileşenleri	41
Tablo 16. İnşaat aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanlar	42
Tablo 17. Tedarik Aşamaları.....	43
Tablo 18. Planlı bakım ve onarım periyotları.....	45
Tablo 19. İşletme aşaması tesisleri.....	45
Tablo 20. Alt Projenin İşgücü Gereksinimleri	47
Tablo 21. Ağaçların parsellere göre dağılımı	47
Tablo 22. Alt Proje için Arazi Edinim Durumu	48
Tablo 23. İnşaat Aşaması İçin İzinlerin Durumu	49
Tablo 24. Faaliyetlerin Süresi	50
Tablo 25. Her parsel için kazılacak toprak miktarları	54
Tablo 26. Kullanılacak Su Miktarları.....	57
Tablo 27. Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü	58
Tablo 28. İnşaat Aşamasından Kaynaklı Toz Emisyon Miktarları	59
Tablo 29. Üst toprak sıyırılmasından kaynaklanan toz emisyonları.....	60
Tablo 30. Toplam toz emisyonu tahmin hesaplama sonuçları	60
Tablo 31. Tesiste kullanılacak iş makinelerinin kullanım süreleri	61
Tablo 32. Dizel Özellikleri.....	62
Tablo 33. Hesaplamalarda kullanılan Emisyon Faktörleri	62
Tablo 34. Emisyon Hesaplamaları	62
Tablo 35. Emisyon Miktarları	63
Tablo 36. Toplam emisyonların sınır değerlerle karşılaştırılması	63
Tablo 37. İnşaat Aşamasında Mesafelere Göre Eşdeğer Gürültü Seviyesi Dağılımı	64
Tablo 38. Endüstriyel Tesisler için Çevresel Gürültü Sınır Değerleri.....	64
Tablo 39. DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında Belirtilen Sınır Değerler (1 saatlik Leq, dBA).....	64
Tablo 40. İnşaat Öncesi ÇSYP Matrisi	70
Tablo 41. İnşaat aşaması ÇSYP Planı	71
Tablo 42. İşletme Aşaması ÇSYP.....	96
Tablo 43. Alt Projenin Hem İnşaat Hem de İşletme Aşamaları İçin Temel Performans Göstergeleri	112
Tablo 44. İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu	115
Tablo 45. İşletme Aşaması İzleme Tablosu	120
Tablo 46. İlişkili Plan ve Prosedürler.....	125
Tablo 47. ÇSYP Uygulamasıyla İlgili Kilit Tarafların Roller ve Çevresel ve Sosyal Sorumlulukları	127
Tablo 48. Yüklenici Personelinin Eğitimi için Eğitim Bileşenleri	130
Tablo 49. Alt Proje Uygulama Takvimi.....	131
Tablo 50. ÇSYP Uygulaması için Tahmini Bütçe Gereksinimi.....	132
Tablo 51. Çevre, Sosyal, Çalışma, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı.....	206

Şekiller

Şekil 1. Alt Proje Alanının Coğrafi Konumu ve Alt Proje Bileşenleri	19
Şekil 2. Alt projenin uygulanacağı parseller	20
Şekil 3. Alt proje ENH Güzergâhı	22
Şekil 4. Alt Proje Etki Alanı	23
Şekil 5. Zeminde bulunan bazalt görüntüleri	25
Şekil 6. Alt Proje Sahalarının Deprem Haritası	26
Şekil 7. Alt Proje Alanı Tektonik Haritası	26
Şekil 8. Alt Proje Alanının Hidrojeoloji Haritası	27
Şekil 9. Şanlıurfa İklim Diyagramı	28
Şekil 10. Şanlıurfa İklimi	29
Şekil 11. Şanlıurfa Güneşlenme Miktarları	30
Şekil 12. Şanlıurfa İli Ortalama Güneşlenme Saatleri (a) ve Toplam Güneşlenme Saatleri Grafikleri (b)	30
Şekil 13. Alt proje Sahalarına Erişim Yolları	36
Şekil 14. En yakın kültürel miras	37
Şekil 15. Alt proje saha fotoğrafları	38
Şekil 16. Kurulum Tasarımı	41
Şekil 17. Mevcut İdari Bina Konumu	44
Şekil 18. 1181 numaralı parselde gayri resmi ekili alanlar	48
Şekil 19. 1175 numaralı parselde gayri resmi ekili alanlar	48
Şekil 20. Üst Toprak Depolama Alanları	55
Şekil 21. Organizasyon Şeması-Proje Uygulama Birimi (PUB)	125

KISALTMALAR

AB	Avrupa Birliği
AC	Alternatif Akım
CERC	Olası Acil Durum Bileşeni
Ç&S	Çevre & Sosyal
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSGK	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları
ÇSİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standart
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇSÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSDD	Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
DC	Doğru Akım
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
EA	Etki Alanı
EDAŞ	Elektrik Dağıtım Şirketi
EKED	Kilitleme ve Etiketleme
ENH	Enerji Nakil Hattı
EPDK	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
FA	Finansal Aracı
FV	Fotovoltaik
GBF	Güvenlik Bilgi Formları
GES	Güneş Enerji Santrali
GIIP	Uluslararası En İyi Sanayi Uygulamaları
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
IUCN	Uluslararası Doğayı Koruma Birliği
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İYP	İşgücü Yönetim Planı
KABYEP	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
OG	Orta Gerilim
PKP	Paydaş Katılım Planı
Proje	Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi
PUB	Proje Uygulama Birimi
RCA	Kök Neden Analizi
RG	Resmî Gazete
TEDAŞ	Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
THM	Temiz Hava Merkezi
TM	Trafo Merkezi
TMŞ	Termik Manyetik Şalterler
TPG	Temel Performans Göstergeleri
TT	Topraklama Sistemi (Terra-Terra)
TÜBVET	Türkiye Bitkileri Veritabanı
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
UFK	Uluslararası Finans Kurumu
ŞM	Şikayet Mekanizması
ŞMİK	Şikayet Mekanizması İrtibat Kişisi
ŞUSKİ	Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi
YE	Yenilenebilir Enerji
Alt proje	ŞUSKİ 37,695 MWp/25 MWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali Alt Projesi

TERİMLER SÖZLÜĞÜ

İlişkili tesisler	Alt Proje kapsamında finanse edilmeyen ve aşağıdaki nitelikteki tesisler veya faaliyetler: (a) alt projeyle doğrudan ve önemli ölçüde ilgili; (b) alt proje ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilen veya gerçekleştirilmesi planlanan; ve (c) alt projenin uygulanabilir olması için gerekli olan ve alt proje mevcut olmasaydı inşa edilmeyecek, genişletilmeyecek veya yürütülmeyecek olan. Bir tesis veya faaliyetin ilişkili Tesis olabilmesi için üç kriterin tamamını karşılaması gerekir.
Yüklenici	Bir işverene, müşteri işyerinde, kararlaştırılan şartnamelere, şartlara ve koşullara uygun olarak hizmet sağlayan kişi veya kuruluş.
Kazı malzemesi	İnşaat öncesi yapılan kazı ve benzeri faaliyetler sonucu ortaya çıkan malzemeler/topraklar
Yasal olarak korunan alan	Biyolojik çeşitlilik unsurlarını, doğal ve ilişkili kültürel kaynakları korumak ve sürdürmek amacıyla ilgili mevzuat uyarınca yönetilen belirlenmiş karasal, sucul veya denizel ekosistemler. Türkiye'nin yasal olarak korunan alanları, kıyı bölgelerinden dağlara, deltalara, ormanlara, ovalara, bozkırlara, göllere, nehir sistemlerine, derin vadilere, kanyonlara ve buzullara kadar çeşitli doğal ekosistemleri ve ilişkili özellikleri içerir.
Kazı Malzemesi Temin Alanı	Yamaç molozu niteliğinde olup, doğal ve jeolojik süreçler sonucu kayacın kırılması, parçalanması, alterasyonu, taşınması ve/veya yerinde çökmesi sonucu oluşan, çakıl, kum, silt ve kil içeren gevşek malzemenin dolgu malzemesi olarak kullanılmak üzere çıkarıldığı sahalar.
Şantiye dışı konaklama	Alt proje alanının yakınında bulunan otel, kiralık konut vb. yerlerde işçilerin konaklaması
Şantiye bünyesinde konaklama	Alt Proje kapsamında sahada kurulan geçici keşif kampları, inşaat kampları, yatakhaneler vb. yerlerde işçilerin konaklaması.
Risk	Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile bu olayın insanlarda yol açacağı yaralanma veya sağlık hasarının ciddiyetinin birleşimi.
Üst toprak	Toprağın, vejetatif büyüme için gerekli olan organik ve inorganik maddeleri, havayı ve suyu sağlayan ve alt topraktan ayrı depolanması gereken kısmı.
Gayri resmî kullanıcılar	Bir yasal belge, lisans veya tapu senedi gibi resmî bir yetkilendirmeye sahip olmadan bir arazi veya mülk üzerinde faaliyet gösteren bireyler, gruplar veya kuruluşlardır. Bu kullanıcılar, genellikle yerel uygulamalara veya geleneksel kullanım biçimlerine dayanan, resmî olarak tanımlanmamış ve kaydedilmemiş arazi kullanım haklarını sürdüren taraflardır.

YÖNETİCİ ÖZETİ

Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP), Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen ve İller Bankası A.Ş. (İLBANK) tarafından Finansal Aracı (FA) olarak yürütülen, kamu sektöründe sürdürülebilir enerji çözümlerine ve enerji güvenliğinin artırılmasına yönelik önemli bir adımdır. KABYEP (Proje), merkezi hükümet binaları ve belediyelere odaklanarak Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti'nin kamu sektöründe yenilenebilir enerji kullanımını artırmasını desteklemeyi amaçlamaktadır. Proje, kamu tesislerinde dağıtık Yenilenebilir Enerji (YE) pazarının genişlemesine katkıda bulunacak ve kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümleri kullanarak ülkenin iklim değişikliğiyle mücadele taahhüdünü yerine getirmesinde ve enerji güvenliğini artırmada liderlik göstermesine yardımcı olacaktır.

KABYEP kapsamında finanse edilecek alt projeler arasında, Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi (ŞUSKİ) tarafından kurulacak 37,695 MWp / 25 MWe kapasiteli yenilenebilir enerji tesisleri yer almaktadır. Bu alt proje, Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi Aşık Mahallesi'nde bulunmaktadır.

İLBANK, 24 Aralık 2023 tarihinde yürürlüğe giren bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) kurmuştur. ÇSYS; Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC, 2018), ÇSC'nin parçası olan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler) ve İLBANK'ın iş birliği yaptığı diğer Uluslararası Finans Kuruluşlarının (UFK) çevresel ve sosyal politika ve standartlarıyla uyumludur. Bu sistem, İLBANK'ın tüm projeleri ve UFK finansmanı ile desteklenen alt projelerinde uygulanacaktır.

ŞUSKİ, KABYEP kapsamındaki yenilenebilir enerji tesislerinin inşaat ve işletme süreçlerine ilişkin tüm çalışmaları yürütecek, alt projenin etkin bir şekilde uygulanmasını ve işletilmesini sağlayacaktır. ŞUSKİ'nin 37,695 MWp / 25 MWe kapasiteli Güneş Enerji Santrali (GES) Projesi, Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi Aşık Mahallesi'nde, mülkiyeti Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi (ŞBB)'ne ait ve ŞUSKİ'ye tahsis edilen 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parseller üzerinde 6 ayrı GES olarak planlanmaktadır. Alt projenin devreye alınmasıyla, ŞUSKİ'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %22,5'i karşılanacaktır. Planlanan alt proje alanları tapuda "taşlık arazi" olarak kayıtlıdır. Ancak, 1175 ve 1181 numaralı parsellerde kişilere ait 2.350 adet zeytin ve antepfıstığı ağacı bulunmaktadır. Bu gayriresmî kullanıcılar Çevresel ve Sosyal değerlendirme kapsamına alınmıştır.

Alt proje, İLBANK ÇSYS ve Dünya Bankası ÇSC kapsamında yapılan Risk Değerlendirmesi sonucunda Orta Risk kategorisinde sınıflandırılmıştır. Bu kapsamda, alt proje için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanması gerekmektedir. ÇSYP; İLBANK ÇSYS, Dünya Bankası ÇSC ve ÇSS'ler, Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları, sektör kılavuzları ve yürürlükteki ulusal mevzuat doğrultusunda hazırlanacaktır.

ÇSYP, alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkilerin etkin şekilde yönetilmesi için gerekli önlem ve yönergeleri ortaya koymaktadır. Uygulama öncesinde "Orta" veya daha yüksek derecede değerlendirilen potansiyel etkiler; inşaat sırasında toz ve gürültü emisyonları, çevresel kaynakların (su ve toprak) kirlenme riski, artan trafik yoğunluğu ve yol güvenliği

riskleridir. Ayrıca, antepfıstığı ve zeytin ağaçlarının taşınması riski ile alt proje sahasındaki panellerin hırsızlık riski de belirlenmiştir. Yerel toplulukta geçici sosyal rahatsızlıklar da not edilmiştir.

Bu etkilerin yönetimi için kritik önlemler arasında; şantiyede düzenli sulama yapılarak toz kontrolü sağlanması, gürültü seviyelerinin ulusal standartlara uygun sınırlandırılması, atık yönetim planlarının titizlikle uygulanması, uygun işaretleme ve trafik akışı yönetim sistemlerinin kurulması yer almaktadır. Ayrıca; yerel toplulukla düzenli iletişim, zeytin ve fıstık ağaçları için sahiplerine tazminat ödenmesi, sahada güvenlik personeli istihdam edilerek hırsızlık riskinin azaltılması ve etkin şikâyet mekanizmalarının işletilmesi, sosyal etkilerin hafifletilmesinde önemli rol oynayacaktır.

Alt proje kapsamında 37,695 MWp/25 MWe kapasiteli GES planlanmıştır. Bu GES'leri şebekeye bağlayan mevcut 6 km'lik Enerji Nakil Hattı (ENH) bulunmaktadır. Alt proje kapsamında, bu hatta bağlanacak 1 km'lik yeni ENH yapılacaktır.

ÇSYP, alt projenin yaşam döngüsü boyunca ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkileri azaltmaya yönelik tedbirleri özetlemektedir. Bu plan, alt projenin ulusal ve uluslararası çevre mevzuatı ile sosyal güvence standartlarına uyumlu olmasını sağlamak açısından kritik önemdedir.

GES alt projeleri, 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı ÇED Yönetmeliği ile 26.05.2017 tarihli ve 30077 sayılı, 14.06.2018 tarihli ve 30451 sayılı, 28.11.2019 tarihli ve 30962 sayılı değişiklik yönetmelikleri kapsamında; Ek-2 Madde 45 – “Alt proje alanı 2 hektar ve üzeri veya kurulu gücü 1 MWe ve üzeri olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç)” hükmü çerçevesinde değerlendirilmiştir. Bu kapsamda alt projeler için “ÇED Gerekli Değildir” kararları alınmış olup; ilgili kararlar sırasıyla 02.10.2020 tarihli 64682694-220-02E-2020363, 02.10.2020 tarihli 64682694-220-02E-2020365, 12.10.2020 tarihli 64682694-220-02E-2020385 ve 12.10.2020 tarihli 64682694-220-02E-2020384 sayılıdır.

Söz konusu ÇED kararlarının yasal geçerlilik süreleri dolduğundan, proje sahibi tarafından ilgili makama süre uzatımı ve kararların güncel durumunun teyidi amacıyla bildirim yapılmıştır. Şanlıurfa Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından yürütülen incelemeler neticesinde, 28.11.2025 tarihli resmî yazı ile “ÇED Gerekli Değildir” kararlarının geçerliliğinin devam ettiği bildirilmiştir. Bu doğrultuda, alt projeler için ÇED mevzuatı kapsamında geçerli durum; ilgili Kurumun resmi teyit yazısı ile doğrulanmış olup, kararın geçerliliğini teyit eden resmî yazısı Ek-B'de sunulmuştur. Alt proje alanına en yakın yerleşim yerleri; Aşık Mahallesi 1.000 m mesafede ve Maşuk Mahallesi 1.900 m mesafededir.

Şikayet Mekanizması da dahil olmak üzere, bağımsız bir alt proje özelinde Paydaş Katılım Planı (PKP) da geliştirilmiş olup, alt finansman anlaşmasının yaşam döngüsü boyunca alt proje için uygulanacaktır. ŞUSKİ GES Projesi kapsamında, halkın alt proje hakkında bilgilendirilmesi amacıyla, 16 Aralık 2025 tarihinde Mehmet Akif İnan Konferans ve Sergi Salonu'nda bir Halkın Katılımı Toplantısı (HKT) düzenlenmiştir. Toplantı, KABYEP kapsamında geliştirilen alt projenin tanıtılması ve halkın bilgilendirilmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Toplantı öncesinde, duyurular yerel ve ulusal basın, sosyal medya, muhtarlıklar ve kamuya açık alanlar aracılığıyla yapılmıştır. Etki alanındaki

mahallelerden katılımı kolaylaştırmak amacıyla ücretsiz ulaşım sağlanmış; Türkçe bilmeyen katılımcılar için Kürtçe dil desteği sunulmuştur. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Kısaltılmış Arazi Edinimi Planı (KAEP) kapsamındaki yükümlölükler katılımcılarla paylaşılmıştır. Katılımcılar, alt projeye ilişkin soru ve önerilerini paylaşmış; genel olarak alt projenin çevresel, sosyal ve ekonomik açıdan olumlu etkiler yaratacağı yönünde görüş bildirmiştir. Toplantı sonunda alınan görüşler kayıt altına alınmış olup, toplantı tutanağı listesi Ek-O'da sunulmuştur.

1. GİRİŞ

Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) (bundan böyle "Proje" olarak anılacaktır), Türkiye Cumhuriyeti'nin merkezi hükümet binaları ve belediyelere odaklanarak kamu sektöründe Yenilenebilir Enerji (YE) kullanımını artırmasını desteklemeyi amaçlamaktadır. Proje, kamu tesislerinde dağıtık YE pazarının genişlemesine katkıda bulunacak, ülkenin iklim değişikliğiyle mücadele taahhüdünü yerine getirmek ve enerji güvenliğini artırmak için sürdürülebilir enerji çözümlerinin kullanımında kamu sektöründe liderlik gösterilmesine yardımcı olacaktır.

KABYEP, belediyelerde YE teknolojilerinin uygulanmasını desteklemek amacıyla Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilmektedir. İller Bankası A.Ş. Uluslararası İlişkiler Daire Başkanlığı (İLBANK), Finansal Aracı (FA) olarak görev yapmaktadır. YE tesisleri öncelikle kamu tesislerinin (idari binalar, su temini ve su arıtma, kamu aydınlatması vb.) toplam enerji tüketimini dengelemek ve böylece belediyelerin enerji faturalarını düşürmek için kullanılacaktır.

Proje 4 bileşen üzerinden uygulanacaktır:

Bileşen 1: Merkezi yönetim tesislerinde yenilenebilir enerji yatırımları

Bileşen 2: Belediyelerde yenilenebilir enerji yatırımları

Bileşen 3: Teknik yardım ve proje uygulama desteği

Bileşen 4: Acil Durum Müdahale Bileşeni (CERC).

ŞUSKİ (bundan böyle "Alt Borçlu" olarak anılacaktır), Bileşen 2 kapsamında İLBANK'a 37.695 MWp/25 MWe tutarındaki ŞUSKİ (bundan böyle "Alt Proje" olarak anılacaktır) projesinin alt finansmanı için başvuruda bulunmuştur. Alt proje, Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi'nde yer almaktadır (Bkz. Tablo 1).

Tablo 1. Alt Proje Sahaları

GES	Güç	Ada/Parsel	Parsel Alanı	Alt Proje Alanı (m ²)
GES-1	5,564 kWp/4,000 kWe	0 Ada 1181 Parsel	150,789 m ²	58,150 m ²
GES-2	7,650 kWp/5,000 kWe	0 Ada 1181 Parsel	150,789 m ²	79,950 m ²
GES-5	7,650 kWp/5,000 kWe	0 Ada 1177 Parsel	97,088 m ²	79,950 m ²
GES-6	6,120.4 kWp/4,000 kWe	0 Ada 1174 Parsel	127,052 m ²	63,965 m ²
GES-7	4,560.3 kWp/3,000 kWe	0 Ada 1174 Parsel	127,052 m ²	47,973 m ²
GES-8	6,120.4 kWp/4,000 kWe	0 Ada 1175 Parsel	192,349 m ²	63,965 m ²

İLBANK, 24 Aralık 2023 tarihinde yürürlüğe giren bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) kurmuştur. ÇSYS, Dünya Bankası (DB) Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC, 2018) ile ÇSC'nin bir parçasını oluşturan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler) ve İLBANK'ın iş birliği yaptığı diğer Uluslararası Finans Kuruluşlarının (UFK) çevresel ve sosyal politika ve standartlarıyla uyumludur. ÇSYS, UFK'ler aracılığıyla finanse edilen tüm İLBANK projeleri ve alt projeleri için geçerli olacaktır.

ÇSYS'nin amacı, UFK'ler tarafından finanse edilen projelerin ve alt projelerin çevresel ve sosyal (ÇS) risklerinin ve etkilerinin sistematik bir şekilde tanımlanmasını, değerlendirilmesini, yönetilmesini, izlenmesini ve raporlanmasını sağlamaktır. Bu süreç, kredi süresi boyunca kesintisiz olarak; ulusal mevzuat, Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler, ayrıca kredi sağlayan UFK'lerin (KABYEP için Dünya Bankası) çevresel ve sosyal standartlarıyla uyumlu şekilde uygulanacaktır. ÇSYS'nin kritik bir unsuru olarak İLBANK, UFK finansmanı ile desteklenen tüm projeler ve alt projeler için geçerli olacak bir Çevresel ve Sosyal Politika kabul etmiş ve yayımlamıştır. İLBANK'ın ÇSYS'si ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC) kapsamında, alt projeler Yüksek Risk, Önemli Risk, Orta Risk veya Düşük Risk olarak sınıflandırılmaktadır. Bu sınıflandırmada; alt projenin türü, yeri, hassasiyeti ve ölçeği; potansiyel çevresel ve sosyal risklerin ve etkilerin niteliği ve büyüklüğü; alt borçlunun kapasite ve taahhüdü ile beklenmedik etkilere yol açabilecek diğer risk alanları dikkate alınmaktadır.

İLBANK, alt projeyi KABYEP kapsamında finanse etmeyi değerlendirmektedir. ÇSYS doğrultusunda İLBANK, alt proje için Ç&S taraması ve risk sınıflandırması yapmış ve faaliyeti "Orta Risk" olarak derecelendirmiştir. Alt borçlu, alt proje için atanan risk kategorisi kapsamında gerekli Ç&S araçlarının hazırlanması amacıyla bağımsız bir danışmanlık firması ile anlaşmıştır. Bu kapsamda, ÇA Mühendislik tarafından, ilgili Ç&S gerekliliklerine uygun şekilde Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır. ÇSYP'nin hazırlanmasına katkıda bulunan kişi ve kuruluşların listesi Ek-A'da sunulmaktadır.

Alt proje için ayrıca bağımsız bir Paydaş Katılım Planı (PKP) geliştirilmiştir.

1.1 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planının Amacı

Bu ÇSYP, alt projenin uygulanması ve işletilmesi sürecinde (alt finansman anlaşmasının yaşam döngüsü boyunca) ortaya çıkabilecek olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin ortadan kaldırılması veya dengelenmesi ya da kabul edilebilir seviyelere düşürülmesi için alınacak önlemleri ve bu önlemlerin uygulanması için gerekli faaliyetleri detaylandırmak amacıyla hazırlanmıştır.

1.2 Alt Projeye Uygulanabilir Çevresel ve Sosyal Gereksinimlere Genel Bakış

Alt proje, Türkiye'nin taraf olduğu yürürlükteki ulusal mevzuat ve uluslararası anlaşma ve sözleşmelerin gereklerine ve aşağıdaki uluslararası gerekliliklere uygun olarak uygulanacaktır:

- Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSC, 2018) ve ÇSC'nin bir parçası olan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler)
- Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (2007)
- İyi Uluslararası Endüstriyel Uygulamalar (İUEU)
- Dünya Bankası Grubu Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı için ÇSG Kılavuzları (2007)

Tablo 2, Dünya Bankası ÇSS'lerinin alt projeye ilişkisini göstermektedir.

Tablo 2. DB ÇSS'lerinin alt projeyle ilgisi

ÇSS'ler	Tanım	Alt Projeyle İlgilik
ÇSS 1	Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetilmesi	İlgili
ÇSS 2	İşgücü ve Çalışma Koşulları	İlgili
ÇSS 3	Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlemesi ve Yönetilmesi	İlgili
ÇSS 4	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İlgili
ÇSS 5	Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	İlgili
ÇSS 6	Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	İlgili
ÇSS 7	Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika'daki Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Alan Geleneksel Yerel Topluluklar	Türkiye için uygulanabilir değil
ÇSS 8	Kültürel Miras	İlgili
ÇSS 9	Finansal Aracılar	Alt projeyle ilgili değil
ÇSS 10	Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması	İlgili

Ulusal gereklilikler, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Politikalarında (ÇSG) sunulan düzey ve önlemlerden farklı olduğunda, alt proje, hangisi daha katıysa onu gerçekleştirecek veya uygulayacaktır.

Alt projenin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik yönlerinin yönetimine uygulanabilir ulusal mevzuat ve uluslararası standartların bir özeti Ek-İ'de sunulmaktadır.

1.3 İnceleme ve Güncelleme

Bu ÇSYP, ulusal mevzuat çerçevesindeki, Uluslararası Finans Kuruluşlarının standartlarındaki, ILBANK politikalarındaki ve diğer gelişmelerdeki değişiklikleri veya organizasyon yapısındaki değişiklikler, önemli olayların ardından, ILBANK Çevresel ve Sosyal Risk Yönetim Sistemine yeni araçların, yazılımların veya veri tabanlarının dâhil edilmesi gibi belirli durumlarda, alt proje uygulaması sırasında Alt Borçlu tarafından incelenecek ve güncellenecektir.

Alt Borçlu, ÇSYP'deki herhangi bir güncellemeyi ILBANK'a bildirecektir. Ayrıca, ÇSYP'deki değişikliklerin ulusal mevzuatta belirtilen gerekliliklerden ve alt projeye uygulanan Çevresel ve Sosyal gerekliliklerden sapmaya yol açmamasını sağlayacaktır.

1.4 Uygulama Düzenlemeleri

Alt Borçlu, alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca, Alt Borçlu ve yüklenici ekipleri (alt yükleniciler dâhil) tarafından bu ÇSYP'nin uygulanmasından nihai olarak sorumlu olacaktır.

Alt Borçlu, alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca, alt borçlu, denetim danışmanı ve yüklenici kuruluşlarında etkili bir ÇSYP uygulaması için yeterli mali ve insan kaynağının mevcut olmasını sağlayacaktır.

Alt Borçlu, Alt Projenin işletimine ilişkin düzenlemelere karar verecek ve işletimin ulusal mevzuata ve İşletme ÇSYP'sine uygun olmasını sağlamaktan sorumlu olacaktır.

Alt Borçlu, yüklenici ve alt yüklenici ekiplerinin ÇSYP uygulamasına ilişkin rol ve sorumlulukları Bölüm 5'te açıklanmıştır.

Bu ÇSYP, sorumlu taraflara talimatlar, sorumluluklar ve kılavuzlar sağlamanın yanı sıra, alt projenin inşaatı ve işletimi sırasında olası olumsuz çevresel ve sosyal etkileri önlemek veya kabul edilebilir seviyelere düşürmek için alınacak bir dizi azaltma, izleme ve kurumsal önlem içermektedir. Tüm izleme gereklilikleri için teknik parametreler, uygun sorumluluklar ve raporlama prosedürleriyle birlikte tanımlanmıştır. Ayrıca, alt projeye ilişkin tüm şikayet, endişe ve yorumları almak ve değerlendirmek için bir Şikayet Mekanizması (ŞM), alt projeye özgü PKP'de belirtilmiştir. ÇSYP, alt projeyle ilişkili etki ve riskleri azaltmak ve önlemek için etki azaltma önlemleri ve izleme faaliyetleri belirlemiştir. Etki azaltma önlemlerinin bir özeti Tablo 41 ve Tablo 42'de verilmiştir.

İnşaat ve işletme aşamalarında, ŞUSKİ tarafından görevlendirilen Proje Uygulama Birimi (PUB), ulusal ve uluslararası mevzuata uyumu sağlayacaktır.

2. ALT PROJE AÇIKLAMASI

2.1 Alt Proje Bilgileri

Alt proje faaliyet konusu, Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi sınırları içerisinde, 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 parsellerde ŞUSKİ tarafından "GES-1: 5.564 kWp/4.000 kWe, GES-2: 7.650 kWp/5.000 kWe, GES-5: 7.650 kWp/5.000 kWe, GES-6: 6.120,4 kWp/4.000 kWe, GES-7: 4.560,3 kWp/3.000 kWe, GES-8: 6.120,4 kWp/4.000 kWe" kapasiteli "ŞUSKİ Güneş Enerji Santrallerinin"nin kurulması ve işletilmesidir.

Alt proje konusu faaliyetin yürütüleceği 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller taşlık arazidir. Alt projenin güneş enerji santralleri, 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Türkiye ÇED Yönetmeliği uyarınca ÇED gerekli değildir kararıyla güvence altına alınmıştır (Bkz. Ek-B).

Alt projenin temel hedefleri; yenilenebilir bir enerji kaynağı olan güneş enerjisini, alt proje kapsamında kurulacak güneş enerjisi panelleriyle birlikte kullanarak elektrik üretmektir. Bu sayede ŞUSKİ, elektrik için ayrılan bütçeyi daha verimli kullanacaktır.

Sürekli artan enerji talebi ve birim maliyetlerdeki sürekli artış, kurumun enerji giderlerini ciddi oranda artırmaktadır. Çevre politikaları ve uluslararası anlaşmalarla karbon emisyonlarının azaltılması da bu alt projenin bir diğer unsurudur. Enerji ihtiyacının yenilenebilir enerji ile karşılanması, geleceğimizin en önemli ihtiyaçlarından biridir. Özellikle güneş enerjisi teknolojisinin tercih edilmesi, kurulum, bakım, onarım, işletme ve maliyet açısından fiyat/performans açısından öne çıkmasını sağlamaktadır.

Alt projenin amaçları ŞUSKİ'nin elektrik tüketiminin %22,54'ünü karşılayarak ŞUSKİ'nin elektrik için ayırdığı bütçeyi azaltmaktır. Bu sayede ŞUSKİ, enerji ihtiyaçları için ayırdığı bütçeyi daha verimli kullanabilecek olup, aynı zamanda sürdürülebilir bir enerji kaynağıyla çevreyi ve insan sağlığını da koruyacaktır.

Alt projeye ilişkin temel teknik bilgiler Tablo 3'te özetlenmiştir.

Tablo 3. Alt proje Teknik detayları

GES	Bilgi	Açıklamalar/Notlar
GES-1	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	5,564 kWp
	Bağlantı Gücü	4,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	9,239 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	5,726 ton
	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	143,150 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	3,700
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25
GES-2	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	5,564 kWp
	Bağlantı Gücü	4,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	9,239 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	5,726 ton

	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	143,150 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	3,700
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25
GES-5	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	7,650 kWp
	Bağlantı Gücü	5,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	12,301 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	7,624 ton
	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	190,600 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	4,900
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25
GES-6	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	6,120.4 kWp
	Bağlantı Gücü	4,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	9,829 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	6,092 ton
	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	152,300 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	3,930
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25
GES-7	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	4,590.3 kWp
	Bağlantı Gücü	3,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	7,408 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	4,591 ton
	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	114,775 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	2,970
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25
GES-8	Teknoloji	Fotovoltaik
	Kurulu Güç	6,120.4 kWp
	Bağlantı Gücü	4,000 kWe
	Yıllık Elektrik Üretimi	9,829 MWh
	Güneş Paneli Tipi	535 Wp Monoperc
	Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	6,092 ton
	Yaşam Döngüsü Karbon Emisyonu Azaltma	152,300 ton
	Üretilen Enerjinin Hane Eşdeğeri	3,930
	Santralin Ekonomik Ömrü (İşletme Süresi)	25

2.1.1 Alt proje Konumu

Bu bölümde alt projenin konumu hakkında detaylı bilgi yer almaktadır. ŞUSKİ tarafından yapılması planlanan altı adet güneş enerji santralleri için belirlenen alanlar, 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parseller olup, söz konusu parseller Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne aittir. Bu parseller

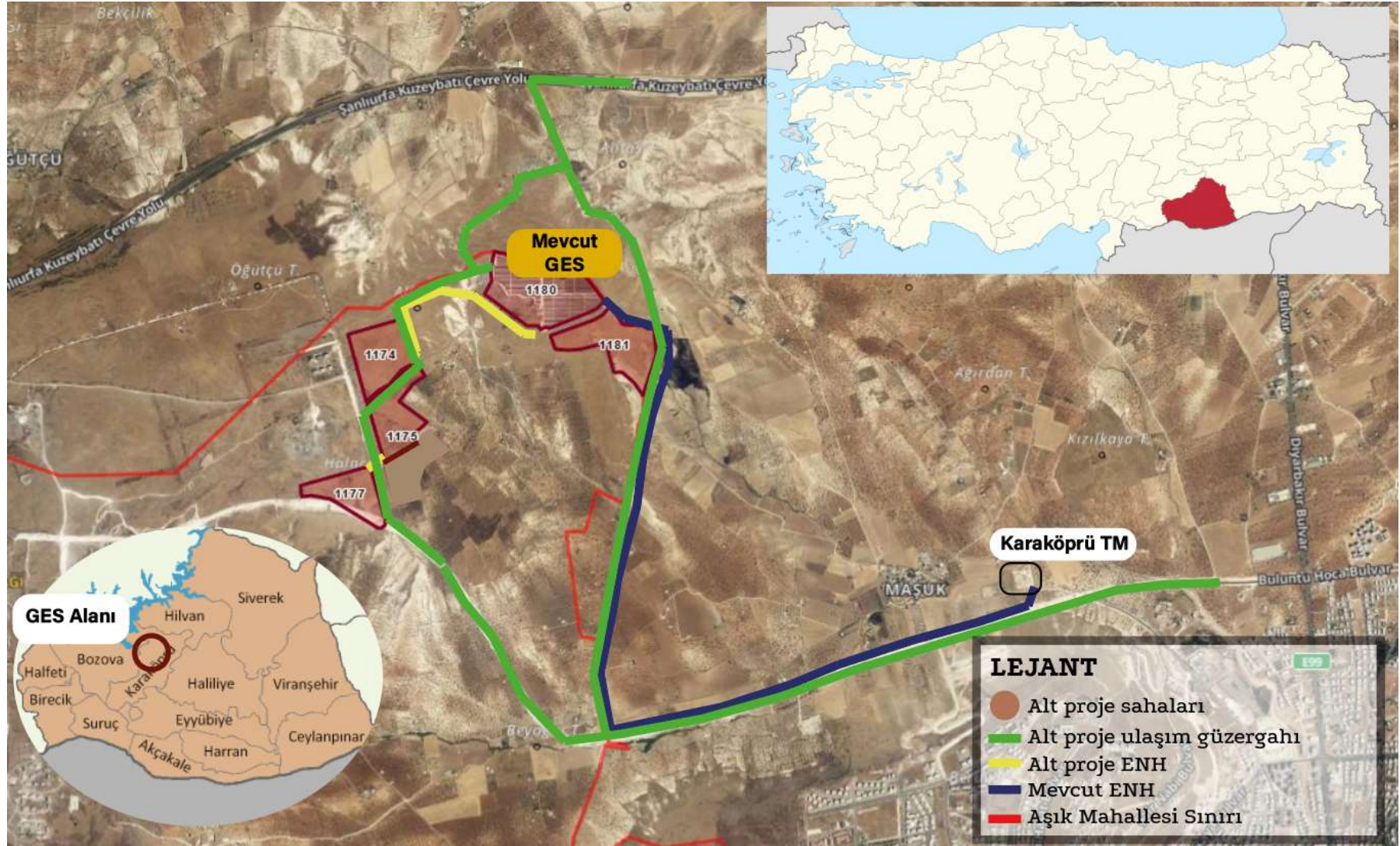
ŞUSKİ'ye tahsis edilmiş olup, tahsis mektubu ve tapular Ek-C'de paylaşılmıştır.

Alt proje kapsamında yer alan parseller tapuda “taşlık arazi” olarak kayıtlıdır. 1174 ve 1177 numaralı parsellerde, belirlenen alanların bozulmamış bölümlerinde herhangi bir tarım veya hayvancılık faaliyeti bulunmamaktadır. Ancak, 1175 ve 1181 numaralı parsellerde tarımsal faaliyetler yürütülmektedir. Arazilere ilişkin detaylı bilgiler Tablo 4'te sunulmuştur.

Tablo 4. Alt proje konumu

Bilgi	Açıklamalar/Notlar
İl	Şanlıurfa
İlçe	Karaköprü
Mahalle/Köy	Âşık
Ada/Parsel	0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller
Parsel Alanı	Toplam yaklaşık 40 hektar büyüklüğe sahip alt proje alanında; 1174 numaralı parsel 111.938 m ² , 1175 numaralı parsel 63.965 m ² , 1177 numaralı parsel 79.950 m ² ve 1181 numaralı parsel 138.100 m ² büyüklüğündedir. Toplam 567.278 m ² 'lik alanın 393.953 m ² 'si alt proje kapsamında kullanılacaktır.
Tapuya Göre Arazi Kullanım Türü	0 ada 1174, 1175, 1177, 1181 parseller tapu kayıtlarında taşlık arazi olarak kayıtlıdır.
Mevcut Arazi Kullanımı	0 numaralı adanın 1174 ve 1177 numaralı parsellerinde, alt proje alanlarında herhangi bir tarımsal faaliyet, hayvancılık veya otlatma faaliyeti yürütülmemektedir. Ancak 0 numaralı adanın 1175 ve 1181 numaralı parsellerinde tarımsal faaliyet yürütüldüğü tespit edilmiştir. Çalışmaların yürütüleceği parsellerde kayıt dışı kullanıcılar mevcuttur. GES-8 alt projesine ait panellerin yerleştirileceği 1175 numaralı parselde, beş kişiye ait yaklaşık 28.000 m ² fıstık ve zeytin ağacı bulunmaktadır. 1181 numaralı parselde, GES-1 ve GES-2 alt projelerine ait panellerin yerleştirileceği alanda, dört kişiye ait yaklaşık 47.000 m ² fıstık ve zeytin ağacı bulunmaktadır. Panellerin yerleştirileceği yerlerin aynı olması nedeniyle ağaçlar yerlerinden taşınmıştır.
Yakındaki Diğer Tesisler ve Faaliyetler	Alt proje alanlarının bulunduğu bölgede, ŞUSKİ tarafından Temmuz 2023'te kurulan ve ŞUSKİ tarafından işletilen 18 MW'lık bir GES tesisi bulunmaktadır. 550 W panellerin kullanıldığı tesis, 6 km'lik bir havai ENH ile Karaköprü TM'ye bağlanmaktadır. ENH hattı, mevcut GES dikkate alınarak inşa edilmiştir.

Alt proje lokasyonuna dair detaylar Şekil 1'de verilmiştir.



Şekil 1. Alt Proje Alanının Coğrafi Konumu ve Alt Proje Bileşenleri



Şekil 2. Alt projenin uygulanacağı parseller

Parsellerin detaylı fotoğrafları Ek-D’de paylaşılmıştır. Ayrıca alt proje alanlarının koordinat tablosu Ek-N’de verilmiştir.

2.1.2 Sahaya Ulaşım Yolu

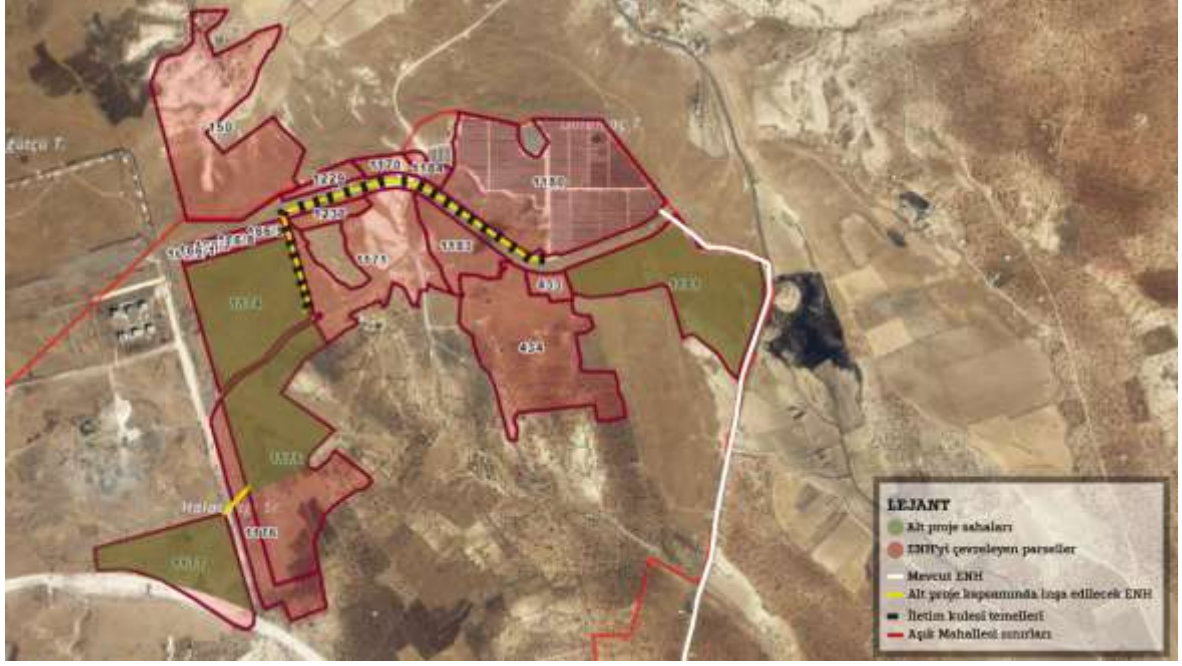
Alt proje alanına erişim, Adana-Şanlıurfa karayolundan ayrılan 1,5 kilometrelik asfalt yolla sağlanmaktadır. Tüm alt proje parselleri için erişim yolları mevcuttur. Alt projeden bağımsız olarak stabilize yol açılmıştır. Ayrıca, Aşık ve Maşuk mahallelerinden alt proje alanına alternatif yol mevcuttur. Ulaşım güzergâhındaki yollar yeterlidir. Yeni yol yapımına ve mevcut yolların yeniden inşasına gerek bulunmamaktadır.

2.1.3 Enerji Nakil Hattı (ENH)

Alt proje kapsamında 1000 metre yeni ENH hattı inşa edilecektir. Mevcut GES'in bağlı olduğu ENH'ye bağlanacaktır. Şekil 3'te görüldüğü üzere, 1177 ve 1175 parsellerdeki GES'ler arasında inşa edilecek hat, 0 ada 1176 numaralı parselden geçecektir. 1176 numaralı parselin mülkiyeti Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne ait olup, söz konusu parsel için resmi izin yazısı alınmıştır. Resmi yazı Ek-B'de sunulmuştur. ENH durumu Tablo 5'te, alt proje kapsamında yapılacak yeni ENH ve mevcut ENH güzergâhları ise Şekil 3'te gösterilmiştir. Yeni ENH için toplam 25 adet pylon planlanmıştır. Pylon ayakları kadastro boşluklarına denk gelmektedir. Pilonlara ait teknik detaylar Şekil 3'te verilmiştir. Pylon ayakları özel mülkiyete ait alanlarla örtüşmemektedir.

Tablo 5. ENH Hakkında Teknik Bilgiler

Bilgi	Açıklamalar/Notlar
ENH Durumu	Yeni yapılacak ENH havai hat olarak planlanmıştır.
Trafo merkezi (ulusal şebeke bağlantısı için)	3 adet (1,250 kV)
Güzergâhın uzunluğu (km)	1
Gerilim seviyesi (kV)	33 kV
ENH kulelerinin (pilonların) sayısı	25 kule
Her ENH kulesi başına toplam ayak izi alanı (m2)	ENH, 25 adet direğin alanını kapsayacak şekilde inşa edilecektir.
Kamulaştırmaya konu parsel sayısı	0 ada 1174, 1175, 1176, 1177 ve 1181 nolu parseller Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne ait olduğundan kamulaştırmaya gerek bulunmamaktadır.
İrtifak hakkına tabi parsel sayısı	Araziler Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne ait olduğundan irtifak hakkına gerek yoktur.

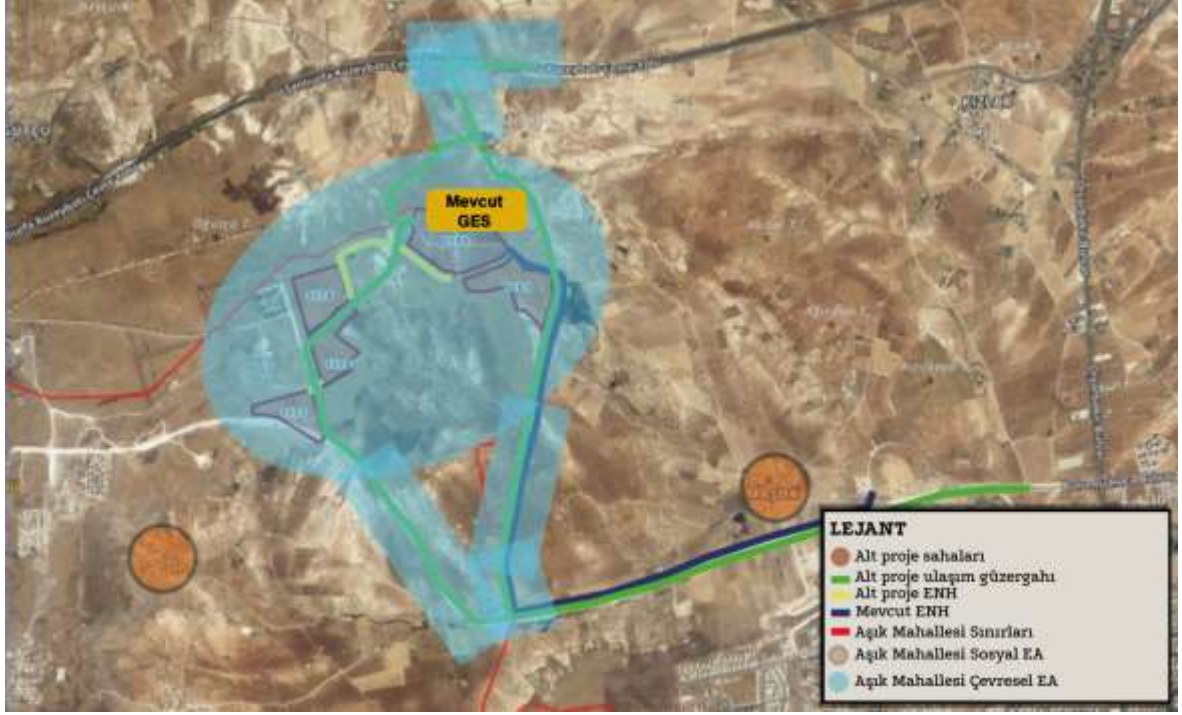


Şekil 3. Alt proje ENH Güzergâhı

2.1.4. Alt Proje Etki Alanı

Dünya Bankası ÇSS'lerine göre, "alt proje, etki yaratması muhtemel fiziksel unsurları, sorunları ve tesisleri özel olarak tanımlıyorsa, çevresel ve sosyal riskler ve etkiler alt projenin Etki Alanı (EA) bağlamında tanımlanacaktır." Dolayısıyla, alt projenin Etki Alanı, alt projeden, faaliyetlerinden ve doğrudan sahip olunan, işletilen veya yönetilen tesislerden (yükleniciler dâhil) etkilenmesi muhtemel kırsal alanlardan oluşmaktadır. Alt projenin Etki Alanı, Aşık ve Maşuk mahallelerini kapsamaktadır.

Alt proje gürültü ve toz emisyonlarının Etki Alanı hesaplamaları sonucunda, bunların 100 metre içinde azaltılacağı sonucuna varılmıştır. Ancak, ihtiyati tedbir amacıyla, 200 metrelik bir mesafe alt proje etki alanı olarak belirlenmiştir. Alt proje alanlarına erişim yolu her iki mahallenin sınırlarından geçmektedir. Erişim yolunun her iki tarafında Aşık ve Maşuk mahallelerine ait araziler bulunmaktadır. Toz, egzoz gazı ve gürültü hesaplamaları ve ÇSYP matrisinde belirtilen önlemler sonucunda, bu arazilerin etkilenmeyeceği öngörülmektedir. Bu bağlamda, her iki mahalle de etki alanı içerisindedir (Bkz. Şekil 4). En yakın yerleşim yerlerinin (Aşık ve Maşuk Mahalleleri) uydu görüntüleri ve alt proje alanına olan mesafeleri aşağıdaki Şekil 4'te verilmiştir.



Şekil 4. Alt Proje Etki Alanı

2.2. Çevresel ve Sosyal Temel Durum

Alt proje faaliyetleri kapsamında, ÇSYP'de yer alan değerlendirmelere ilişkin olarak; sahalara en yakın yerleşim yerleri olan Aşık ve Maşuk mahallelerinde görüşmeler yapılmıştır. ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı tarafından 03-04 Ekim 2024 tarihlerinde gerçekleştirilen görüşmelerde, Aşık mahalle muhtarı ile mahallelerin demografik durumu, eğitim ve sağlık hizmetlerine erişim, mahalle nüfusu, geçim kaynakları ve istihdam olanakları görüşülmüştür ve Aşık mahalle muhtarına "Topluluk Düzeyi Anket Formu" uygulanmıştır. Ayrıca Aşık mahallesinde yaşayan 4 kişi ile alt proje faaliyetleri hakkında görüşmeler yapılmış ve alt proje hakkındaki görüş ve önerileri alınmıştır. Alt projenin yerel kalkınmaya katkı sağlayacağı ve istihdam açısından bölgeye olumlu etkileri olacağı sonucuna varılmıştır. Aşık mahalle görüşmelerinin ardından Maşuk mahallesi ile görüşmelere başlanmıştır. Maşuk mahallesi muhtarı ile yapılan görüşme mücbir sebeplerden dolayı gerçekleştirilemediğinden Maşuk Mahallesi Muhtar Yardımcısı ile görüşme yapılmıştır. Görüşmeler sırasında mahalle hakkında genel bilgiler toplanmıştır. Ayrıca Maşuk Mahallesi'nde yaşayan 6 kişiyle de görüşülmüştür. Alt proje hakkında görüş ve istişarelerde bulunulmuştur.

Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleriyle yapılan görüşmelerde, alt proje hakkında bilgi sahibi oldukları, mevcut GES projesi nedeniyle inşaat ve işletme aşamaları hakkında fikir sahibi oldukları ve yeni alt projeyi destekledikleri tespit edilmiştir.

1175 ve 1181 numaralı parsellerdeki ağaç sahipleri arasında gayri resmi bir arazi kullanıcısı da bulunmaktadır. Görüşme sürecinde bu arazi kullanıcısı, 1175 ve 1181 numaralı parsellerdeki ağaç sahipleriyle birlikte görüşülmüştür.

Tablo 6, ÇSYP çalışması kapsamında yürütülen temel saha çalışmalarının bir özetini sunmaktadır.

Tablo 6. Mevcut Durum Çalışmalarının Özeti

Konu	Saha Çalışması Tarihleri	Saha Çalışmasına Katılan Uzmanlar
Sosyal	03-04 Ekim 2024	ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı
Nüfus		
Biyçeşitlilik		
Ağaç Sahipleri	03-04 Ekim 2024	ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı

2.2.1 Fiziksel Çevre

2.2.1.1 Topoğrafya

Çalışma alanı, Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi sınırları içerisinde olup, ilçe merkezinin yaklaşık 7 km kuzeybatısında yer almaktadır. Çalışma alanı genel olarak engebeli bir topoğrafyaya sahiptir. Eğimi yer yer değişmekle birlikte, yaklaşık %0-40 arasında değişmektedir. Çalışma alanı 750-900 m rakımdadır.

Alt proje faaliyetlerinin yürütüleceği arazilerin büyük kısmı engebelidir. Kuzeybatıda Kaşmer Dağı ve yine kuzeybatıda Atatürk Barajı bulunmaktadır. GES alanları belirlenirken, güneş ışığının süresi dikkate alınmıştır. Ayrıca, sahaların eğimleri de dikkate alınmıştır.

2.2.1.2 Jeoloji

Alt proje alanları taşlık arazilerden oluşmakta olup, zemini bazalt kayalarla kaplıdır. Tarımsal faaliyetler için uygun bir arazi değildir. Alt proje faaliyetlerinin yürütüleceği arazinin altındaki alanlarda ağaçların verimsiz olmasının temel nedenlerinden biri, zeminin uygun olmamasıdır.

Mevcut GES inşaat aşamasında panel ayaklarının çivilenmesi işleminin bir fotoğrafı Şekil 5'te paylaşılmıştır.

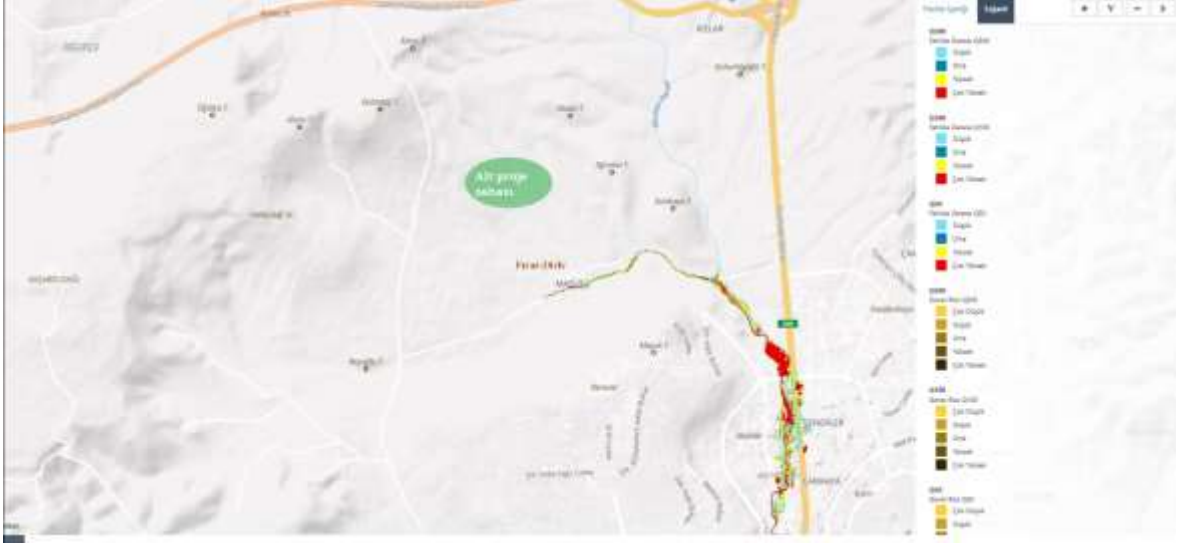


Şekil 5. Zeminde bulunan bazalt görüntüleri

2.2.1.3 Sismiklik

Alt proje alanları ve yakın çevresi, 18.04.1996 tarih ve 96/8109 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe giren "Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Türkiye Deprem Bölgeleri" haritasında Üçüncü Derece Deprem Bölgesi'nde yer almaktadır. Çalışma alanı 3. derece deprem bölgesinde yer aldığından, inşa edilecek yapı; Tüm deprem önlemleri, 06.03.2007 tarihli ve 26454 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Deprem Bölgelerinde Yapılacak Projeler Hakkında Yönetmelik" esaslarına uygun olarak alınmalıdır.

18.03.2018 tarihli ve 30364 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe giren Türkiye Deprem Tehlike Haritası'na göre, alt proje sahalarında (0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parseller) beklenen maksimum PGA-475 yer ivmesi değerleri 0,124 g'dır (tdth.afad.gov.tr) (Bkz. Şekil 6 ve Şekil 7).



Şekil 8. Alt Proje Alanının Hidrojeoloji Haritası

2.2.1.5 Hava Kalitesi

Planlanan alt projenin gerçekleştirileceği Şanlıurfa ilindeki alt proje alanına en yakın hava kalitesi izleme istasyonu, 11 km güneyde bulunan Güney Anadolu THM istasyonudur. Güney Anadolu THM istasyonunun sürekli izleme merkezi verilerine göre, Tablo 7’de hava kalitesi seviyesi 'orta' olarak belirlenmiştir. 24 saatlik PM_{10} değerleri, Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı’ndan ortalama olarak alınmıştır (Bkz. Tablo 7). İstasyon, SO_2 ve PM_{10} ’u saatlik olarak ölçmektedir. Bu ölçümler, inşaat aşamasında en olası $PM_{2.5}$ ve PM_{10} arka plan emisyonları olarak kabul edilmektedir. Güney Anadolu THM istasyonu için $PM_{2.5}$ verileri mevcut değildir.

Tablo 7. Ortalama 24 saatlik PM_{10} değerleri

Parametre	Süre	Birim	Ölçüm Sonucu	Ulusal Orta Hava Kalitesi Sınır Değerleri		DSÖ Ortam Hava Kalitesi Yönergeleri
				2019-2023	2024 ve sonrası	
Partikül Madde PM_{10}	24	$\mu g / m^3$	55.4	50	50	150 (Orta Seviye Hedef-1) 100 (Orta Seviye Hedef-2) 75 (Orta Seviye Hedef-3) 50 (kılavuz)
	24		55.3	50	50	150 (Orta Seviye Hedef-1) 100 (Orta Seviye Hedef-2) 75 (Orta Seviye Hedef-3) 50 (kılavuz)

Hava Kalitesi İndeksi Seviyesi Tablo 8’de paylaşılmıştır.

Tablo 8. Hava Kalitesi İndeksi Seviyesi

Hava Kalitesi Endeksi (AQI)	Endeks Düzeyi(g/m^3)		Açıklama
	PM_{10}	PM_{25}	
İyi	0-50	0-12	Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmez.

Orta	51-100	12-35.4	Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıdaki insanlar için bazı kirlleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.
Hassas Gruplar İçin Sağlıksız	101-150	35.5-55.4	Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.
Sağlıksız	151-200	55.5-150.4	Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.
Çok Sağlıksız	201-300	150.5-250.4	Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenmesi olasılığı yüksektir.
Tehlikeli	301-500	250.5-500.4	Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.

2.2.1.6 Çevresel Gürültü

Alt proje alanları yerleşim yerlerinden uzakta ve trafik yoğunluğunun düşük olduğu bir bölgede yer almaktadır. Ancak, söz konusu alt proje alanlarının 300 metre batısında bir taş ocağı ve aynı yönde 200 metre uzaklıkta bir konut inşaat alanı bulunmaktadır. Saha ziyareti sırasında, alt proje alanının yakınındaki taş ocağı ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan herhangi bir gürültü etkisi gözlemlenmemiştir.

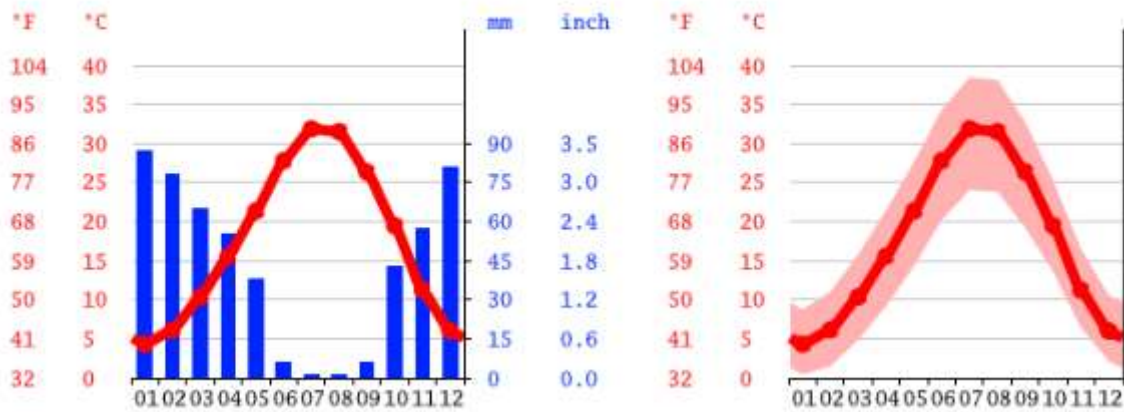
2.2.1.7 Doğal Afet Tehlikeleri

Alt proje alanı için kütle hareketleri (heyelan, kaya düşmesi, çökme, sürünme, toprak akışı), çığ vb. riskler tespit edilmemiştir. Türkiye Heyelan Envanter Haritası'na göre, alt proje alanı için eski aktif heyelanlar, sürünme, akma, kayma vb. sığ heyelanlar ve sel gibi durumlar bulunmamaktadır.

2.2.1.8 İklim ve Güneşlenme

İklim

Şanlıurfa ilinin iklim diyagramı Şekil 9'da verilmiştir. Soldaki grafik, aylık ortalama yağış miktarını (mavi sütunlar) ve aylık ortalama sıcaklık değişimlerini (kırmızı çizgi) göstermektedir. Sağdaki grafik ise aylık ortalama sıcaklık değişimlerini göstermektedir. İklim diyagramında da görülebileceği gibi, yağış kış aylarında yaz aylarına göre daha yoğundur.



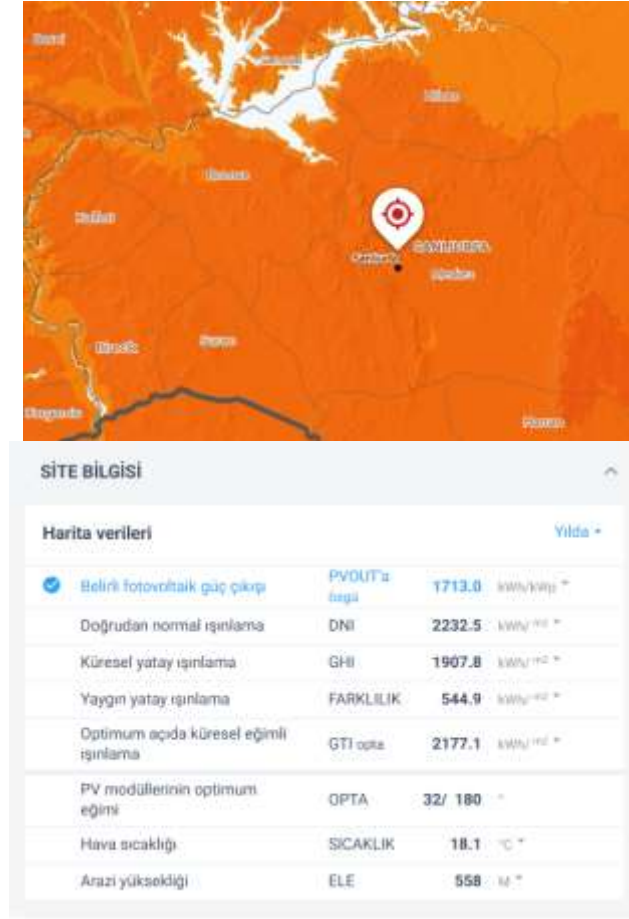
Şekil 9. Şanlıurfa İklim Diyagramı

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Ort. Sıcaklık (° C)	4.3	6.1	10.4	15.6	21.4	27.8	31.9	31.5	26.3	19.5	11.2	6
Min. Sıcaklık (° C)	0.4	1.5	4.8	9.2	14.3	20.2	24	23.8	19.2	13.6	6.4	2.1
Maks. Sıcaklık (° C)	8.7	11	15.8	21.4	27.6	34.3	38.5	38.1	32.7	25.3	16.5	10.6
Yağış / Yağış (mm)	87	78	65	55	38	6	1	1	6	43	57	81
Nem(%)	74%	72%	62%	52%	41%	27%	23%	25%	30%	44%	61%	71%
Yağmurlu günler (g.)	8	8	7	7	5	1	0	0	1	4	5	7
Güneşli saatler (s)	5.8	6.8	8.9	10.6	12.3	13.2	13.0	12.2	11.1	9.6	7.9	6.0

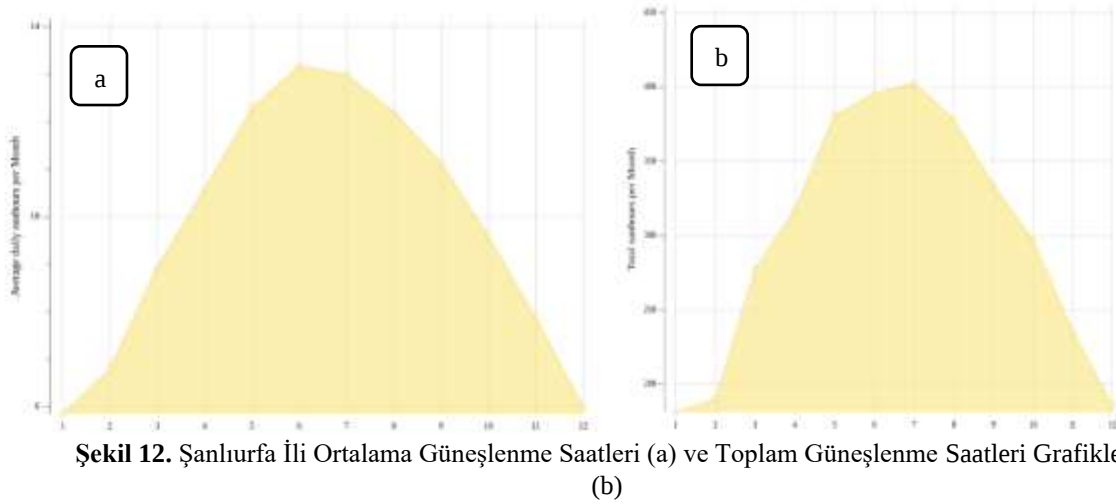
Şekil 10. Şanlıurfa İklimi

Şanlıurfa 2022 iklim verilerine göre (Şekil 10), bölgede sıcak ve ılıman bir iklim hâkimdir; Şanlıurfa'da kış aylarında yaz aylarına göre çok daha fazla yağış görülür. Köppen-Geiger iklim sınıflandırmasına göre Csa olarak adlandırılabilir. Şanlıurfa'nın ortalama yıllık sıcaklığı 17,7 °C'dir. Ortalama yıllık yağış miktarı: 518 mm. Temmuz, 1 mm yağışla yılın en kurak ayıdır. En fazla yağış, ortalama 87 mm yağışla Ocak ayında görülür. Temmuz, 31,9 °C sıcaklıkla yılın en sıcak ayıdır. Ocak ayındaki ortalama sıcaklık 4,3 °C olup, yılın en düşük ortalamasıdır. Yılın en kurak ve en yağışlı ayları arasındaki yağış miktarı: 86 mm. Ortalama sıcaklık yıl boyunca yaklaşık 27,6 °C değişir. Şanlıurfa'nın 1929-2024 yılları arasındaki uzun dönemli iklim verilerine göre, Ocak ayında ortalama sıcaklık 5,7°C iken, Temmuz ayında 32,0°C'ye ulaşmaktadır. Ortalama en yüksek sıcaklıklar Ocak ayında 10,0°C, Temmuz ayında ise 38,8°C olarak kaydedilmiştir. Ortalama en düşük sıcaklıklar Ocak ayında 2,1°C, Temmuz ayında ise 24,4°C'dir. Güneşlenme süresi açısından, günlük ortalama güneşlenme süresi Ocak ayında 4,1 saat olup, Haziran ve Temmuz aylarında 12,3 saate yükselmektedir¹.

¹ <https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?k=&m=SANLIURFA>



Şekil 11. Şanlıurfa Güneşlenme Miktarları



Şekil 12. Şanlıurfa İli Ortalama Güneşlenme Saatleri (a) ve Toplam Güneşlenme Saatleri Grafikleri (b)

Climate Data Şanlıurfa 2022 verilerine göre; Haziran ayında günlük ortalama en yüksek güneşlenme saati Şanlıurfa'da ölçülmektedir (Şekil 11). Haziran ayında günlük ortalama 12,99 saat Şekil 12(a) ve Haziran boyunca toplam 402,8 saat Şekil 12(b) güneşlenme saati bulunmaktadır. Ocak ayında günlük ortalama en düşük güneşlenme saati Şanlıurfa'da ölçülmektedir. Ocak ayında günlük ortalama 6 saat güneşlenme saati olmak üzere toplam 186,02 saat güneşlenme süresi bulunmaktadır. Şanlıurfa'da yıl boyunca yaklaşık 3577,27 saat güneşlenme süresi bulunmaktadır. Aylık ortalama 117,43 saat güneşlenme süresi bulunmaktadır.

2.2.1.9 Biyoçeşitlilik

Bu bölüm, alt proje alanı ve yakın çevresindeki ekosistem ve biyoçeşitlilik durumunu incelemek, flora ve fauna envanterini sunmak, endemik, nadir veya nesli tükenmekte olan taksonları belirlemek ve tespit edilen taksonların Dünya Bankası ÇSS-6: Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi (DB ÇSS-6) standardına uygun olarak tehlike kategorilerini belirlemek amacıyla geliştirilmiştir.

Alt proje kapsamında yürütülen saha çalışmalarına dayalı flora ve fauna envanterleri hakkında detaylı bilgi aşağıda sunulmaktadır.

Flora

Biyolojik çevre çalışmaları hakkında bilgi aşağıdaki yöntemlerle elde edilmiştir.

- Yerel halkla görüşmeler
- Literatür taraması

Aktivite alanı Güneydoğu Anadolu Fitocoğrafya Bölgesi'nde yer almakta olup Davis Grid Sistemi'ne göre C7 karesinde yer almaktadır. Güneydoğu Anadolu Bölgesi, ülkemizin en kurak ve yazları en sıcak bölgesidir. Bu bakımdan Doğu ve Orta Anadolu'ya kısmen benzemektedir. Ancak iklim, toprak ve bitki örtüsü açısından Anadolu'nun kurak, yarı kurak bölgelerinden önemli ölçüde farklıdır. Ova yüzeylerinde sıcak iklim koşullarında yoğun oksidasyon nedeniyle topraklar kırmızı renkte olup kurak bölge toprakları (arisol) grubunda yer almaktadır. Yağış yetersizliği nedeniyle topraktaki kireç miktarı yüksektir.

Bölgenin alçak kesimlerinde kserofitik ve zayıf otsu türler bulunmaktadır. Batıda Kahramanmaraş-Gaziantep hattı ile doğuda Siirt arasındaki yayın güneyi bozkır bitki örtüsü alanıdır. Özellikle güneye doğru çöl benzeri bir bozkır manzarası görülmektedir. Güneydoğu Anadolu bozkırları, "berekatli hilal"ın kuzey kesimini kaplar ve Orta Anadolu bozkırlarından daha fakirdir.

Alt proje alanında tespit edilen *Amaranthus deflexus* L., *Centaurea melitensis* ve *Picnemon acarna* türleri, Uluslararası Doğa Koruma Birliği (IUCN) ve Bern Sözleşmesi açısından değerlendirildiğinde, bu türlerin genellikle geniş bir yayılışa sahip bitkiler arasında yer aldığı ve tehdit altında olmadığı görülmektedir. IUCN Kırmızı Listesi'ne göre ise bu türler küresel ölçekte "Asgari Endişe" (LC) kategorisinde değerlendirilmekte olup, şu anda ciddi bir yok olma riski taşımamaktadır. Bern Sözleşmesi kapsamında, bu türler Avrupa'da korunan nadir veya tehdit altındaki bitki türleri listelerinde yer almamaktadır. Alt proje alanında, Prof. Dr. Tuna Ekim ve meslektaşları (Prof. Dr. Mehmet Koyuncu, Prof. Dr. Sadık Erik, Yrd. Doç. Dr. Reşit İlarıslan) tarafından 1989 yılında hazırlanan "Türkiye'nin Nesli Tehlike Altında Olan Nadir ve Endemik Bitkileri" taranarak endemik tür olup olmadıkları araştırılmış ve yine Şanlıurfa ilinde, Türkiye Bitki Veritabanı (TUBVET) kayıtlarına göre, alanda endemik bitki türü tespit edilmemiştir.

Proje alanında endemik bitki türü tespit edilmemiştir. Alanda uluslararası sözleşmelerle (Bern

Sözleşmesi) korunan bitki türü bulunmamaktadır.

Alt proje kapsamında yürütülen arazi çalışmalarına dayalı flora envanterleri hakkında detaylı bilgi Ek-J'de verilmiştir.

Fauna

Faaliyet alanı ve çevresinin faunasını oluşturan türlerin popülasyon yoğunlukları alt proje alanında oldukça düşüktür. Türkiye genelinde geniş bir dağılıma sahip olmaları ve geniş ekolojik toleransları gibi faktörler, bölge faunasına verilebilecek zararı en aza indirecek faktörlerdir. Ayrıca, alt proje alanının ana faunasını oluşturan kuşların geniş yer değiştirme kabiliyetleri gibi nedenlerle alt projenin kuşları çok fazla etkilemeyeceği söylenebilir.

Arazi çalışmaları sırasında yerel halkla yapılan istişareler sonucunda; bölgede görülen fauna türleri arasında keklik (*Alectoris chukar*), yılan (*Colubridae spp.*, yerel türlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir), tavşan (*Lepus europaeus*), kurbağa (*Pelophylax ridibundus*), çekirge (*Caelifera spp.*) ve tilki (*Vulpes vulpes*) bulunmaktadır. Alt proje kapsamında yapılan arazi çalışmalarına dayalı fauna envanterlerine ilişkin detaylı bilgiler Ek-K'da yer almaktadır. Fauna listesi, faaliyet alanı ve çevresinde yaşayan halkın deneyimleri ve literatür bilgileri (Başoğlu ve Baran 1977, Başoğlu 1973, Demirsoy 1992-1988-1996, Doğramacı 1989, Kence ve Bilgin 1996, Kızıroğlu 1989) ışığında hazırlanmıştır. Bölgede antropojenik bozkır habitat tipi görülmektedir.

2.2.2 Sosyo-Ekonomik Çevre

Saha ziyaretinden edinilen bilgilere göre, Aşık ve Maşuk mahallelerinin tamamında yerel ekonomi tarım ve hayvancılık faaliyetlerine dayanmaktadır. Tarımsal faaliyetler arasında Antep fıstığı ve zeytin üretimi ön plandadır. Bölgede hasat edilen ürünler Şanlıurfa şehir merkezindeki pazarlara sunulmaktadır. Hayvancılık faaliyetlerinin büyük çoğunluğu sığır yetiştiriciliği ve kümes hayvancılığından oluşmaktadır.

2.2.2.1. Avcılık Faaliyetleri

Alt proje alanlarına yakın bölgede avcılık faaliyetleri yerel halk tarafından yürütülmektedir. Saha ziyaretleri kapsamında danışman firma tarafından yapılan avcılık faaliyetleri sırasında mevcut 18 MW'lık GES'in bazı panellerinin kırıldığı tespit edilmiştir. Konuyla ilgili olarak hem ŞUSKİ yetkilileri hem de Aşık ve Maşuk mahalle sakinleri ile istişarelerde bulunulmuştur. Son yıllarda bölgeye yakın yerleşim ve yapılaşmanın artmasıyla avcılık faaliyetlerinin sona erdiği ve son bir yıldır bölgede avcılık faaliyeti yapılmadığı bilgisi hem muhtarlar hem de yerel halkla yapılan görüşmeler sonucunda elde edilmiştir.

2.2.2.2. Demografi ve Nüfus

2024 yılı TÜİK verilerine göre Aşık ve Masuk mahallelerinin nüfusu sırasıyla 705 ve 208 kişidir.

Cinsiyet dağılımı ise Aşık için 392 erkek ve 313 kadın; Masuk mahalleleri için ise sırasıyla 116 erkek ve 92 kadındır. Saha ziyaretleri kapsamında; Aşık mahallesi muhtarı ve Maşuk mahallesi muhtar yardımcısı ile yapılan görüşmelerden elde edilen veriler Tablo 9 ve Tablo 10'a işlenmiştir. Her iki mahalledeki nüfus miktarlarının mevsimsel olarak değiştiği öğrenilmiştir. Nüfus değişiminin temel nedeni tarımsal faaliyetlerdir. Aşık mahallesinde yaşayan 886 toprak sahibi ve Maşuk mahallesinde yaşayan 115 kişi yazlarını Aşık ve Maşuk mahallelerindeki ikinci evlerinde geçirmektedir. Hasat mevsimi bittiğinde evlerini şehir merkezinde kullandıkları bilgisi de yukarıda belirtilen görüşmeler kapsamında elde edilmiştir.

Yapılan görüşmeler sonucunda tabloda özetlenen veriler, Aşık Mahallesi'nde eğitimli nüfusun %27'sinin (459 kişi) ilkökul mezunu, %66'sının (1122 kişi) ortaokul ve lise mezunu, %7'sinin (119 kişi) lisans mezunu olduğunu göstermektedir. Maşuk Mahallesi'nde ise %10'unun (15 kişi) ilkökul mezunu, %54'ünün (81 kişi) ortaokul ve lise mezunu, %36'sının (54 kişi) lisans mezunu olduğu görülmektedir.

Tablo 9. Aşık ve Maşuk Mahallelerinin Nüfusu

	Erkek	Kadın	Toplam (Kış Sezonu)	Toplam (Yaz Sezonu)
Aşık Mahallesi	432	382	814	~1700
Maşuk Mahallesi	19	16	35	~150

Tablo 10. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Yaşa Göre Nüfus Dağılımı

Yaş	Nüfus	
	Aşık Mahallesi	Maşuk Mahallesi
0-4	71	Yaş aralığı mevcut değil
5-9	70	Yaş aralığı mevcut değil
10-14	61	Yaş aralığı mevcut değil
15-19	53	Yaş aralığı mevcut değil
20-24	62	7
25-29	116	6
30-34	108	5
35-39	67	10
40-44	64	4
45-49	35	3
50-54	28	Yaş aralığı mevcut değil
55-59	19	Yaş aralığı mevcut değil
60-65+	21	Yaş aralığı mevcut değil
Toplam	814	35

*Kaynak: Muhtar görüşmeleri, 2024

2.2.2.3. Eğitim ve Sağlık Hizmetleri

Aşık ve Maşuk mahallelerinde sağlık ve eğitim kurumu bulunmamaktadır. Bölge halkı, eğitim ve sağlık ihtiyaçlarını yaklaşık 7 km uzaklıktaki Karaköprü ilçesindeki tesislerden karşılamaktadır. Okullara servis hizmeti verilmektedir. Kronik hastaların sağlık ocağına ulaşımı için servis ve evde bakım hizmetleri de verilmektedir.

2.2.2.4. Arazi Edinimi

0 ada 1174, 1175, 1177, 1181 parsel alt proje alanları, tapu kayıtlarında taşlık arazi olarak kayıtlı olup mülkiyeti Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne aittir. Bu parseller, Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Meclisi'nin 12.09.2019 tarih ve E.15707 sayılı kararı ile tahsis edilmiştir. 0 ada 1174 ve 1177 adalarda herhangi bir tarım, hayvancılık veya otlatma faaliyeti yapılmamaktadır. Ancak 0 ada 1175 ve 1181 adalarda gayri resmi kullanıcılar tarafından tarımsal faaliyetler yürütülmektedir. Yerel halkla yapılan görüşmeler sonucunda, son 3 yılda mahallelere yakın yerlerde başlayan konut ve inşaat faaliyetleri nedeniyle otlatma faaliyetlerinin farklı alanlara kaydı ögrenilmiştir. Alt proje kapsamında çalışmaların yürütüleceği parsellerde kayıt dışı kullanıcılar bulunmaktadır (Şekil 17 ve Şekil 18). Saha ziyareti kapsamında zeytin ve fıstık ağaçları tespit edilmiştir. 1175 numaralı parselde 480 adet fıstık ağacı ve 410 adet zeytin ağacı, 1181 numaralı parselde ise 1.400 adet fıstık ağacı ve 60 adet zeytin ağacı bulunmaktadır. Parsel sınırları içerisinde bulunan ağaçlar zeytin ve fıstık ağaçlarıdır.

63.965 m²'lik bir alanı kaplayan ve GES-8'in kurulacağı 1175 numaralı parselde yaklaşık 28.000 m²'lik bir alanda fıstık ve zeytin ağaçları yetiştirilmektedir. GES-1 ve GES-2 alt projelerinin kurulacağı 1181 parsel, 138.100 m²'lik bir alanı kaplamaktadır ve 42.000 m² zeytin ve fıstık ağacı içermektedir. Ağaç sahipleriyle yapılan görüşmeler sonucunda, ağaçların taşınması kararı ŞUSKİ ve ağaç sahipleri tarafından ortaklaşa alınmıştır. Zeytin ağaçları taşınmaya uygun bulunmuş ve tüm ağaçlar için ŞUSKİ tarafından kullanıcılara tazminat ödenmiştir. Ağaçların taşınması kararı, ŞUSKİ ve kullanıcılar tarafından karşılıklı mutabakatla alınmıştır. Karara ilişkin mutabakat metinleri ve belgeler Ek-M'de sunulmaktadır. Fıstık ve zeytin ağaçları, gelir elde etmek amacıyla en fazla 20 yıl önce dokuz sahip tarafından dikilmiştir. Diğer ağaçlar ise gölge sağlamak, tarla sınırlarını işaretlemek veya evsel kullanım gibi amaçlarla dikilmiştir. Ağaçların çoğu bir yıldır meyve vermektedir. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standart 5 (ÇSS5) kapsamında, arazi edinim sürecinin rızaya dayalı ve gönüllülük esasına dayalı olması esastır. Bu bağlamda, sürecin gönüllülük esasına dayalı ve şeffaf olmasını sağlamak amacıyla, ÇA Mühendislik bünyesindeki Sosyal Uzman ve Çevre Uzmanı tarafından ağaç sahipleriyle 07-11 Nisan 2025 tarihleri arasında bir anket çalışması gerçekleştirilmiştir.

ŞUSKİ'nin arazi edinim sürecinde yeterli bilgi verip vermediği ve tazminat tutarlarının yeterliliği gibi konularda yüz yüze görüşmeler yapılmış, sorular sorulmuş ve görüş alışverişinde bulunulmuştur. Bu kapsamda, alt proje için Kısaltılmış Arazi Edinim Planı (KAEP) hazırlanmıştır.

Santrallerde üretilen enerjinin trafoya aktarılmasını sağlayan ENH, 2 bölümden oluşacaktır. 1177 ve 1175 parseller arasında enerji akışını sağlayan 165 m uzunluğundaki hat, 1176 parselinden geçmektedir. 1176 nolu parselin mülkiyeti Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne aittir. Ek B'de görüldüğü üzere, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'nden parsel ile ilgili 17.04.2025 tarihli ve E-80281142-045.01-364044 sayılı onay yazısı alınmıştır. İkinci ENH kadastral boşluklarından geçmektedir. Dolayısıyla, arazi edinimi söz konusu değildir.

2.2.2.5. Geçim Kaynakları ve İstihdam

Aşık ve Maşuk mahallelerinin muhtarlarıyla yapılan görüşmelere göre, her iki yerleşim yerinin de geçim kaynağının tarımsal faaliyetler olduğu tespit edilmiştir. Mahallede ağırlıklı olarak Antep fıstığı ve zeytin ağaçları yetiştirilmektedir. İkincil gelir kaynağı ise arpa ve buğday tarlalarıdır. Ancak, ana üretim zeytin ve Antep fıstığından yapılmaktadır. Tarımın yanı sıra, hayvancılık da her iki mahallede önemli bir gelir kaynağıdır. Bölgelerin tarımsal ve hayvansal faaliyetlerinin sayısal değerleri Tablo 11 ve Tablo 12’de verilmiştir.

Tablo 11. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Tarımsal Faaliyetler

Tarım Ürünleri	Yıllık Üretim (ton)	
	Aşık Mahallesi (330 hane)	Maşuk Mahallesi (150 hane)
Buğday	~100	~50
Arpa	~100	~250
Yer Fıstığı	~700	~1000
Zeytin	~50	~300
Antep Fıstığı	120	150

* Kaynak: Muhtar görüşmeleri, 2024

Tablo 12. Aşık ve Maşuk Mahallelerinde Hayvancılık Faaliyetleri

Tür	Hayvan Sayısı	
	Aşık Mahallesi (12 hane)	Maşuk Mahallesi (1 hane)
Sığır	~400	~5
Küçükbaş Hayvan	~50	-

* Kaynak: Muhtar görüşmeleri, 2024

2.2.2.6. Ulaşım ve Trafik

Alt proje alanlarına ulaşım, Adana-Şanlıurfa karayolundan ayrılan 1,5 km’lik asfalt yol ile sağlanmaktadır. 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parsellere mevcut yollar üzerinden ulaşılabilir. Alt proje alanlarının 2 km yakınında, konut inşaatı için yeni yollar açılmış olup, bu yollar alt proje alanlarının yanından geçmektedir. Söz konusu yollar, alt projeden bağımsız olarak konutlara hizmet amacıyla yapılmıştır. Ayrıca, Aşık ve Maşuk mahallelerinden alt proje alanına alternatif bir yol da bulunmaktadır. Ancak mahalleler arasındaki bu yol oldukça dar olup çevredeki haneler açısından güvenlik riski oluşturabilmektedir. Mevcut ulaşım yolları, inşaat sürecinde kullanılacak araçlar ile panellerin taşınması için uygundur.



Şekil 13. Alt proje Sahalarına Erişim Yolları

2.2.2.7. Kırılgan ve Dezavantajlı Bireyler/Gruplar

Aşık Mahallesi Muhtarı ve Maşuk Mahallesi Muhtar Üyesi ile yapılan görüşmeler sonucunda, her iki mahallenin hassas ve dezavantajlı bireyleri/grupları Tablo 13'te verilmiştir. Nüfus, yaz ve kış aylarında bölgede ikamet eden daimî sakinlere dayanmaktadır.

Etki Alanındaki kırılgan ve dezavantajlı gruplar şunlardır:

1. Okuma yazma bilmeyenler: Okuma yazma bilmeyen bireyler, alt proje, alt projeye ilgili duyurular veya şikayet mekanizmaları hakkında bilgiye erişimde diğer bireylere göre daha kısıtlı oldukları için hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar arasında yer almaktadır.

2. 70 yaş üstü kişiler: 70 yaş üstü kişiler, fiziksel kapasite, alt proje kanallarına sınırlı erişim, yaşa bağlı sağlık sorunları vb. nedenlerle alt proje faaliyetlerine katılım ve hak ve görüşlerini iletme konusunda diğer bireylere göre daha kısıtlıdır.

3. Kronik hastalığı olan veya özel bakıma ihtiyaç duyan kişiler: Bu kişiler, alt projenin oluşturduğu toz ve gürültüden etkilenebilir. Bu durumda, ekonomik durumları kötüyse sağlık hizmetlerine erişimde zorluk yaşayabilirler.

4. Kadın Hane Reisi: Aile yapısında birey eksikliği nedeniyle, çocuklarının bakımından tek başlarına sorumlu olan kadın hane reisleri, sosyal hayata daha fazla dâhil olurlar. Bu nedenle toplantılar hakkında bilgi edinme ve toplantılara katılma konusunda zorluk yaşayabilirler.

5. Düşük Okuryazarlık Oranına Sahip Kadınlar: Bölgenin toplumsal yapısı göz önüne alındığında, erkek egemen bir toplum olduğu açıktır. Kadınların toplumsal hayata katılımı, bölgenin toplumsal yapısına bağlı olarak sınırlı olabilir. Ayrıca, okuryazarlık oranları düşük olduğunda, kadınlar katılım toplantıları hakkında bilgi edinme ve hakları hakkında bilgi edinme konusunda dezavantajlı

olabilirler.

Tablo 13. Aşık ve Maşuk Mahallelerindeki Hassas ve/veya Dezavantajlı Bireyler ve Gruplar

Hassas ve Dezavantajlı Bireyler/Gruplar	Kişi Sayısı	
	Aşık Mahallesi	Maşuk Mahallesi
Okur yazar olmayanlar	40	5
70 yaş üstü kişiler	21	Mevcut değil
Kronik hastalığı olanlar veya sürekli tıbbi bakıma ihtiyaç duyan bakıma muhtaç kişiler	100	Mevcut değil
Hane reisi kadınlar	5	Mevcut değil
Okur yazarlık oranı düşük kadınlar	2	Mevcut değil

* Kaynak: Muhtar görüşmeleri, 2024

2.2.2.8. Kültürel Miras

Alt proje alanlarının bulunduğu bölgede herhangi bir somut veya somut olmayan kültürel miras bulgusuna rastlanması beklenmemektedir. Bu konuda Kültür ve Turizm Bakanlığı, Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü'nden 11.08.2020 tarih ve 53837929-165.02.04-E.579297 sayılı görüş yazısı alınmıştır (Bkz. Ek-B). Görüş yazısına ek olarak; ŞUSKİ'den sözlü olarak bölgede herhangi bir kültürel miras bulgusuna rastlanmadığı bilgisi alınmıştır. Türkiye'nin önemli kültürel miras alanlarından biri olan Balıklıgöl, alt proje alanına sadece 12 km uzaklıkta yer alan dini, tarihi ve doğal değerleriyle öne çıkmaktadır. Kentin bir diğer kültürel mirası olan Demircik Su Sarnıcı ise 8 km uzaklıktadır. 2011 yılında 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında koruma altına alınan Gölpınar Tabiat Parkı, alt proje alanına 6 km uzaklıktadır.

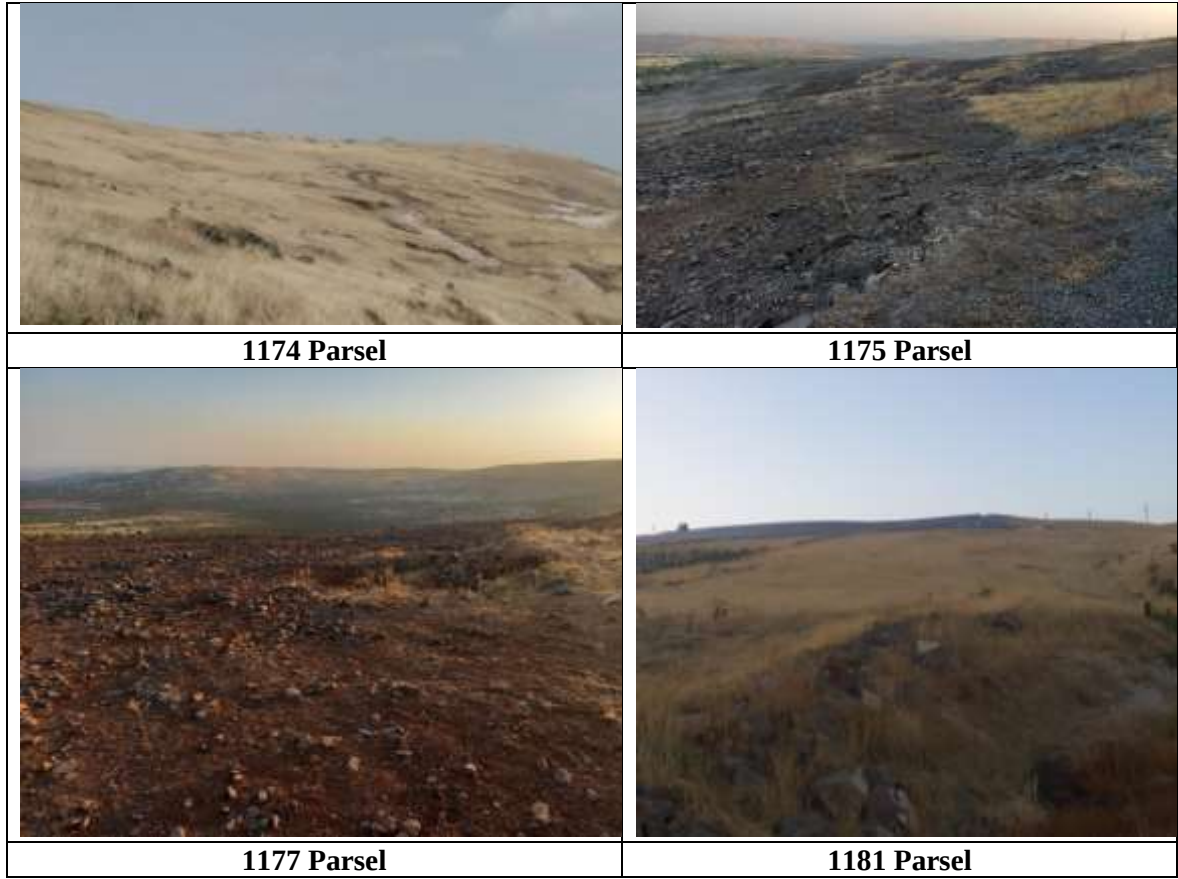
Alt proje alanlarına en yakın kültürel miras, Şekil 14'te paylaşılmıştır.



Şekil 14. En yakın kültürel miras

3 ALT PROJE FAALİYETLERİ

Alt proje faaliyetleri, Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık Mahallesi'nde bulunan 4 ayrı parselde (0 ada, 1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller) altı adet fotovoltaiik (FV) güneş enerji santrallerinin kurulması ve işletilmesini kapsamaktadır. Parseller tapu sicilinde taşlık olarak kayıtlıdır. Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne ait olan parseller ŞUSKİ'ye tahsis edilmiştir. Faaliyetler kapsamında 6 adet FV sistem GES inşa edilecek olup, 1177 parselde kurulacak GES-5 ve 1175 parselde kurulacak GES-8 OG hattı ile bağlanacaktır. Güneş enerji santrallerinde üretilecek enerji, tek bir ENH ile mevcut hatta aktarılacaktır. Tüm alt projelerden elde edilecek enerji miktarı 37.695 MWh/25 MWe olarak hesaplanmıştır. Bu miktar, ŞUSKİ'nin elektrik tüketiminin %22,5'ine karşılık gelmektedir. Parsel görselleri Şekil 15 ve Ek-D'de verilmiştir. Alt projeye ait Temel Teknik Bilgiler ise Tablo 14'te verilmiştir.



Şekil 15. Alt proje saha fotoğrafları

Tablo 14. Alt Proje Hakkında Temel Teknik Bilgiler

Bilgi	Açıklamalar/Notlar
Teknoloji	Fotovoltaik
Kurulu Güç	38 MWp
Bağlantı Gücü	25 MWe
Yıllık Elektrik Üretimi	51,088 MWh
Güneş Paneli Tipi	Tek kristal yapı, 535 wp güç
Panel Yerleşimi	25°C eğim
Kablo Özellikleri	1x4 mm ² kablolar, mc-4 konnektörlerle bağlanır
Yıllık Karbon Emisyonu Azaltımı	37,749 ton
Yaşam Döngüsü Boyunca Karbon Emisyonu Azaltımı	11,324,700 ton
Eşdeğer hane	24,330 hane
Santralin Ekonomik Ömrü (Çalışma Süresi)	25 yıl
Panel Numaraları	76,040
İnverter Numaraları	125
Trafo (1.250 kVA)	25
Dağıtım Panelleri	25
Dağıtım Merkezleri	14

Güneş enerji santrallerinin bakımı, üretim kalitesini artırır ve ekipmanların üretim ve çalışma ömrünü uzatır. Farklı üretim tesislerinde, periyodik olarak bakımı yapılmayan ekipmanların yıllık kayıp miktarının her yıl arttığı görülmektedir. Bu nedenle yüklenici firmanın bir eğitim ve kılavuz hazırlaması şarttır. Güneş enerji santrallerinin işletilmesinden sorumlu personel, günlük, aylık, mevsimsel ve yıllık üretim raporları tutmalı ve izleme sistemi aracılığıyla oluşacak alarmları düzenli olarak izlemelidir. İzleme sistemi sayesinde hangi ekipmanda sorun olduğu görülebilir. Özellikle invertör ve kablo numaralarının doğru seçilmesi gerekmektedir. Arıza veya üretim azalması durumlarında müdahale için çok önemlidir.

3.1. İnşaat Öncesi Faaliyetler

Güneş enerji santrallerinin inşaatına ve kurulumuna başlamadan önce arazi tesviyesi yapılacaktır. Arazideki yaklaşık 10 cm'lik üst toprak ve taşlık temizlenecek ve arazi düz hale getirilecektir.

İnşaat öncesinde, harita mühendisi kolonların ve arazi güvenliği için tel örgünün yerleştirileceği noktaları belirleyecektir. Belirlenen noktaların uygun şekilde işaretlenmesi ve kolon montajında sapmaların önlenmesi gerekmektedir.

4 parselde 6 GES için toplam 25 trafo inşa edilecektir. Bu trafolar için 20 m²'lik bir alana 1 metre derinlikte temel açılacaktır.

3.2. İnşaat Aşaması

3.2.1. İnşaat Aşaması Faaliyetleri

İnşaat aşaması faaliyetleri aşağıda kısaca açıklanmıştır:

FV Modül Desteklerinin Montajı: Fotovoltaik (FV) modüller için çelik destek yapıları doğrudan zemine çakılacaktır. Alt proje sahaları bazalt zemine sahip olduğundan, beton sadece yumuşak zeminde gerekli olacaktır. Elektrik kabloları toprağa gömülmek yerine zemin yüzeyine dönecektir.

6 alt proje için 25 trafo kullanılacaktır. Temel çalışmalarında beton kullanılacaktır.

Çakıl Kaplama: Alt proje sahasının tamamına çakıl dönecektir. Bu çakıl tabakası zeminin stabilize edilmesine, toz yönetiminin sağlanmasına ve etkili drenajın kolaylaştırılmasına yardımcı olacaktır.

• İnşaat/Montaj Faaliyetleri:

Tasarım, projede kullanılacak yapı boyutları, paneller ve kar yükü hesaplanarak yapılmıştır. Güneş panellerini desteklemek için çelik yapılar inşa edilecek ve ardından güneş panelleri bu yapılara monte edilecektir. Makineler malzeme taşıma ve temel montajında yardımcı olurken, montaj işlemi öncelikle insan gücü tarafından gerçekleştirilecektir.

- Her bir standda sabit açılı ve 2 düşey olmak üzere toplam 36 panel bulunacaktır.
- Statik rapordaki hesaplamalara göre, kolonlar arası mesafe 2 m, yan yana kurulacak standlar arası mesafe ise yaklaşık 1,4 m'dir (bkz. Şekil 15).
- Güneş enerji santrallerinde toplam 1.969 adet masa bulunmaktadır. Tasarımda, standlar arasında yaklaşık 6 m mesafe bırakılacaktır. Bunun nedeni, özellikle kış aylarında azalan güneş açısı nedeniyle panellerde gölgelenme olmamasını sağlamak ve kurulum sırasında ve sonrasında sahadaki araçların santrale zarar vermesini önlemektir. Kolonlar zemine yaklaşık 1 m gömülecek ve her bir kolonun altına beton ayaklar oluşturacak bloklar yapılarak kolonların zemine sabitlenmesi sağlanacaktır. Güneş panellerinin montajı kapsamında, panel ayakları özel bir basınçlı kazık çakma makinesi kullanılarak toprağa çakılacaktır. Çakılan ayaklara diğer konstrüksiyon parçaları monte edilecek ve son olarak panel modülleri konstrüksiyona yerleştirilecektir.

Sabitlenme işlemleri bir şato makinesi yardımıyla yapılacaktır. Kullanılacak konstrüksiyonlar sıcak galvanizli veya pregalvanizli olarak seçilebilir. Kolonların montajı sırasında herhangi bir eğilme meydana gelirse, yenileriyle değiştirilecektir. Galvanizli kısımda deformasyon meydana gelirse, rötuş yapılacak veya yenisiyle değiştirilecektir. Panellerin montajı için, kolonların montajından sonra kirişler, kirişler ve çaprazlar monte edilecektir.

- Test ve Devreye Alma:

Elektrik dağıtım sisteminden alınan ve verilen enerjinin tespiti ve izlenmesi için dağıtım şirketi ile gerekli anlaşma yapılacak ve uzaktan sayaç okuma sistemi kurulacaktır. Bu amaçla, gerekli haberleşme sistemine abonelik açılacak, gerekli test ve devreye alma işlemleri gerçekleştirilecektir. Ayrıca, GES'te üretilen enerjinin tespiti için 1 adet tek yönlü sayaç takılacaktır. Sayaç bağlantıları için uygun ölçü trafoları kullanılacaktır. Enerji ölçümünde kullanılacak sayaçlar ve ölçü trafoları, Elektrik Piyasasında Kullanılan Sayaçlar Hakkında Tebliğ'e uygun olacaktır. Sayaçlar, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı onaylı olacaktır.

Kabul sırasında, TEDAŞ ve Dicle EDAŞ tarafından yetkilendirilmiş mühendisler, alt projeye uygun olarak kullanılan ekipmanların seçimini ve birbirine bağlanma şeklini de inceler.

Alt proje ile uygulama arasında farklılık olması durumunda kabul işlemleri yapılmaz. Bu durumu önlemek için, yüklenici firma pano üretimi sırasında alt projeye uygun ekipman seçmelidir.

Alt projede, panellerden gelen enerji trafoya 4x1x240 mm² kablolarla bağlanmaktadır. Yer altına alınan kablolar uygun spiral borularla taşınmalı ve kablolar üzerinde özel koruma bulunmalıdır. Aksi takdirde kemirgenler kabloları zarar verebilir.

- İnşaat makine ve ekipmanları:

Kurulum sürecinin 6 ay sürmesi planlanmaktadır. Kazı ve çakma makineleri bu sürecin en fazla 2 ayı boyunca aralıklı olarak kullanılacaktır. İnşaat aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanlar Tablo 16'da verilmiştir.

Tablo 16. İnşaat aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanlar

	1174 Parsel	1175 Parsel	1177 Parsel	1181 Parsel
Kamyon	1	1	1	1
Ekskavatör	1	1	1	1
Vinç	1	1	1	1
Kazık Çakma Makinesi	1	1	1	1
Tanker	1	1	1	1

- Su Kullanımı:

İnşaat aşamasında, çalışanların ihtiyaçlarını karşılamak ve toz emisyonunu önlemek için su temini gerekecektir. Çalışanların içme suyu ihtiyaçları damacana su ile karşılanacak, kullanım suyu ise tankerlerle operasyon alanlarına taşınacaktır. Personel kaynaklı atık sular mevcut idari binadan sağlanacaktır. Toz bastırma ve kullanma suyu için kullanılacak su, alt proje alanına kamyonlarla getirilecektir. Alt projeye sağlanacak suyun kalitesi, UFK Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu ve İnsani Tüketim Amaçlı Sular Yönetmeliği'ne uygun olacaktır.

Alt proje alanında inşaat çalışmaları nedeniyle oluşacak tozun bastırılması için su ihtiyacı, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'nin belediye altyapısından doldurulan su kamyonları ile karşılanacaktır. İnşaat sırasında içme suyu ve toz bastırmada kullanılacak su, ilçe su şebekesinden sağlanacaktır.

Alt proje kapsamındaki toplam inşaat alanı yaklaşık 40 hektar olup, metrekare başına 5 litre su kullanılacaktır. Buna göre, toz emisyonlarını önlemek için su kullanılacaktır. Kullanılacak su miktarları Tablo 16'da verilmiştir. Söz konusu su püskürtme işlemi yağmur yağmadığı zamanlarda gerçekleştirilecektir.

- Diğer kaynak ve malzeme kullanımı:

Alt proje faaliyetleri kapsamında ihtiyaç duyulacak malzemeler;

- Alt proje sahalarının zemini bazalttan oluşsa da, bazaltla örtüşmeyen ayaklar için beton kullanılacaktır.
- GES sahalarının zemini çakılla kaplanacaktır.
- İnşaat aşamasında inşaat ekipmanlarının yakıt ihtiyacı olacaktır.

- Malzeme ve ekipman temini:

Alt projeler, Dünya Bankası Kuralları uyarınca önce danışmanlık, ardından yapım ihalesi olarak ihale edilecektir. Uluslararası veya Ulusal Açık İhale Usulü sözleşmesine göre yapılması beklenen danışmanlık ihalesi tamamlanacaktır. Alt proje uygulaması için 6 aylık bir inşaat süresi ve 3 haftalık bir kabul süreci öngörülmektedir. Ancak, inşaat montaj süreçleri belirli bir seviyeye ulaştıktan sonra panel montajına başlanarak bu süre yarıya indirilebilir. Tedarik aşamaları Tablo 17'de verilmiştir.

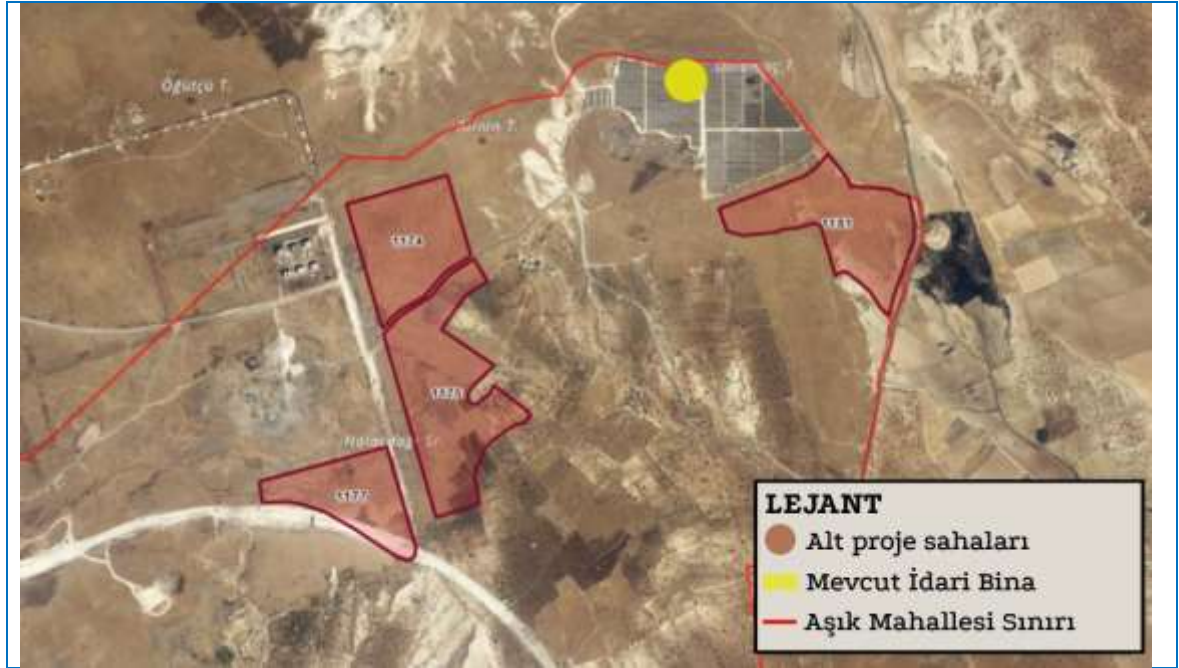
Tablo 17. Tedarik Aşamaları

No	Ürün Adı	Açıklama	Teslim Süresi
1	Panel	535 Wp mono perc panel şu anda tüm fabrikalarda üretime hazır durumdadır.	1-3 hafta
2	Inventer	Üretici firmalar ve bayiler tarafından stokta bulundurulmaktadır.	1-2 hafta
3	Yapı	Galvanizlenmesi gerektiğinden tedarik süreci uzayabilir.	1-3 hafta
4	Trafo Merkezi	Projede özel üretim trafo bulunmadığından standart üretimler kullanılmakta olup fabrika ve bayi stoklarında mevcuttur.	1-2 hafta
5	Panel		1 hafta
6	DC (Solar) Kablo		1 hafta
7	AC Kablo		1 hafta

8	Diğer Ekipmanlar		1-2 hafta
---	------------------	--	-----------

3.2.2. İnşaat Aşaması Tesisleri

Alt proje inşaat aşamasında kalıcı veya geçici bir tesis kurulumu bulunmamaktadır. Sahada mevcut bir idari bina bulunmaktadır. İdari binada güvenlik odası, mutfak, tuvalet ve toplantı odası bulunmaktadır. Ayrıca, mevcut idari bina, inşa edilecek yeni alt projeler de dikkate alınarak inşa edilmiştir. Dolayısıyla idari bina, yeni alt projelerin yükünü karşılayabilecek kapasitededir. Alt proje inşaat aşamasında çalışacak 125 personelin kafeterya/atölye/malzeme depolama alanı/atık alanı gibi tüm ihtiyaçlarını karşılamaya yeterlidir. Mevcut idari binanın görselleri Tablo 16'da paylaşılmıştır. Konaklama ihtiyaçlarının karşılanması yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Alt projede görev alacak çalışanların Karaköprü ilçe merkezinde konaklamaları planlanmaktadır. Alt proje alanında sıhhi tesisata ihtiyaç duyulması halinde, özellikle idari binadan uzaktaki parseller için taşınabilir sıhhi tesisatlar kullanılacaktır. Panellerin montajdan önce yerleştirileceği alan, GES arazilerinde tel örgüyle çevrili alanda depolanacaktır. İdari binadaki güvenlik kameraları tüm arazileri (0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 nolu parseller) görmektedir. Güvenliğin sağlanması açısından olumsuz bir durum söz konusu değildir. Ancak, olası hırsızlık risklerine karşı sahada toplam 24 güvenlik personeli görevlendirilecektir. Bu, alt projeler için gereken kapasite göz önünde bulundurularak yapılmıştır. Ayrıca, idari binada atık paneller için depolama alanı mevcuttur. Atıl kalan paneller burada toplanacaktır. Mevcut idari bina konumu Şekil 17'de paylaşılmıştır.



Şekil 17. Mevcut İdari Bina Konumu

3.3. İşletme Aşaması

3.3.1. İşletme Aşaması Faaliyetleri

Üretim kalitesini artırmak ve ekipmanların üretim ve çalışma ömrünü uzatmak için güneş enerji santrallerinin bakımı periyodik olarak yapılacaktır. Alt proje kapsamında kurulan GES, ŞUSKİ tarafından işletilecektir. İşletme sürecinde tüm bakım-onarım ve temizlik işlemleri ŞUSKİ'nin sorumluluğundadır. Bakım-onarım ve temizlik işlemleri için gerekli açıklamalar Tablo 18'de verilmiştir.

Tablo 18. Planlı bakım ve onarım periyotları

Kontrol	Periyot	Açıklama
Panel	1-4 Ay	Panel temizliği ve hotspot kameralarla ölçüm Panel temizliği mevsimsel değişiklikler veya oluşabilecek toz ve diğer kirlerden dolayı kısılabılır, kullanılacak suyun iyonize (saf su) olması gerekmektedir.
İnverter	1-4 Ay	İnverterlerin ayarlandığı güç seviyesi ve diğer genel bakım temizlikleri gereklidir.
Yapı	4-6 Ay	Tork ölçer ile yapılacak kontroller
Kablo	6 Ay	AC ve doğru akım (DC) kablolarının kısa devre ve sağlamlık kontrolü
Elektrik Panelleri	6 Ay	Elektrik Panosunda bulunan cihazların kontrolü
Trafo Merkezi	6 Ay	Kısa devre akımı ve direnç ölçümleri
İzleme Sistemleri	1-4 Hafta	Periyodik ve anlık olarak izlenmelidir. Scada sistemiyle uyumlu çalışıp çalışmadığı bilgisi izlenmelidir.

3.3.2. İşletme Aşaması Tesisleri

İşletme aşaması tesisleri Tablo 19'da açıklanmıştır.

Tablo 19. İşletme aşaması tesisleri

Bileşen	Özellikler
Güneş panelleri (Fotovoltaik Hücreler)	Bunlar, güneş ışığını yakalayıp fotovoltaik etkiyle elektriğe dönüştüren ana bileşenlerdir. Ayrıca, paneller fabrikadan çıkmadan önce akredite kuruluşlarda testlere tabi tutulmalıdır. Spesifikasyonlara uymayan paneller kullanılmamalı ve danışman firma veya PUB tarafından incelenmelidir. Panel tasarımları ve bunlara dâhil olan ana ekipmanlar; TMS (termik manyetik şalterler), akım gerilim koruyucular, röleler ve sigortalardır. Bu sayede, sistemin ani yüklenmesi veya kesintili bir sinyal durumunda şebekeye elektrik gönderilmesi önlenir. Ayarlama özelliğine sahip Termal Trip Modülü uygun şekilde ayarlanmalıdır.
Montaj Yapıları	Bu yapılar, güneş panellerini destekler ve yerinde tutarak güneş ışığına maruz kalma açısından en uygun konumu sağlar. Montaj sırasında sağlam bir temel sağlamak için galvanizli profil destekler kullanılacaktır.
İnverter ve Trafo,	İnverter olarak 250 kW seçilmiş ve 125 ünite kullanılmıştır. İnverterler 12 MPPT'ye ve her biri 2 girişe sahiptir. Diziler 26 panelden oluşmaktadır ve her invertör 278,2 kWp gücü AC'ye dönüştürmektedir. 6 alt projede 25 adet 1.250 kVA trafo kullanılarak toplam 25 ada oluşturulacaktır.
Kontrol odası, bina, sistem vb.	Kullanılacak invertör markasına bağlı olarak, veri kayıt cihazları sisteme entegre edilebilir veya sonradan eklenebilir. Bu cihazlarla üretim anlık olarak izlenebilir ve aynı zamanda bozuk ürünlerin tespiti için de kullanılır. Ayrıca, Dicle EDAŞ tarafından tesis izleme amacıyla kurulacak scada sistemi üzerinden üretim verileri izlenebilir ve karşılaştırılabilir. Tesisin üretim veya

	arıza bilgileri anlık olarak izlenebilir ve bir sorun olması durumunda ilgili kişilere e-posta veya mesaj sistemi aracılığıyla uyarılar gönderilebilir.
Enerji izleme sistemi	Enerji izleme ve yönetimi, santralin verimli ve sağlıklı bir şekilde çalışması ve uzun yıllar dayanması için çok önemlidir. Yeni nesil ve anlık veri akışına dayanmayan güneş enerjisi izleme sistemleri, verimliliği düşüren birçok soruna yol açmaktadır. Bu noktada, anlık veri akışı ve gerçek zamanlı izleme sağlayan bir güneş enerjisi izleme sistemi, santraldeki üretim ve tüketim kesintilerini kontrol altında tutmanızı ve olası sorunlara karşı dikkatli olmanızı sağlar. Santralin büyüklüğünden bağımsız olarak, santralin iskeletini oluşturan içeriklerin performansını anlık olarak izleyebilmek, yani izleyebilmek ve yönetebilmek kritik öneme sahiptir. İster kurulum sırasında ister santral üretimdeyken bir enerji zekası çözümünden yararlanmak, kısa vadede kurulum maliyetini karşılar. Bu nedenle izleme büyük önem taşır. Kullanılacak invertör markasına bağlı olarak, veri kaydedici cihazlar sisteme entegre edilebilir veya sonradan eklenebilir. Bu cihazlar sayesinde üretimin gerçek zamanlı takibi yapılır ve ayrıca bozuk ürünleri tespit etmek için de kullanılırlar. Ayrıca, Dicle EDAŞ tarafından santralin izlenmesi için kurulacak SCADA sistemi aracılığıyla üretim verileri izlenebilir ve karşılaştırılabilir. Santralin üretim veya arıza bilgileri anlık olarak izlenebilir ve bir sorun olması durumunda ilgili kişilere e-posta veya mesaj sistemi aracılığıyla uyarılar gönderilebilir.
Topraklama Sistemi	FV sistemlerinin uygulama alanları her zaman mevcut tüm yüzeyleri kapsayacak şekilde tasarlandığından, mevcut TT topraklama sistemiyle entegre edilmeleri gerekir. Güneş panelleri topraklanırken, farklı malzeme kullanımı nedeniyle bağlantı noktalarında korozyon meydana gelebilir. Bu alanlarda, kısa devre arıza akımlarından kaynaklanabilecek adım ve temas gerilimlerini önlemek için IEEE 80 2000'e uygun olarak tasarlanmış bir topraklama sistemi kurulacaktır.
Yıldırımdan Korunma (Paratoner)	Yenilenebilir enerji üreten fotovoltaik sistemler, konumları ve kurulum alanları nedeniyle yıldırım düşme riski taşır. Fotovoltaik sistemlerin korunması; tesislerin çalışma süresini artırmak ve yatırımların güvenliği için önemlidir. Kurulacak panellerde, bu alanlar koruma açısına göre yerleştirilecek ve uzunluğu belirlenecek yakalama uçları ile yıldırımdan korunacaktır. Bu yakalama uçları bir iletken ile birbirine bağlanacak ve topraklama şebekesine bağlanacaktır.
Güvenlik tesisleri	6 alt proje bölgesinde; 24 saat güvenlik personeli, CCTV, Isı Sensörleri, Hareket Sensörleri konuşlandırılacaktır.
Elektrik Panosu ve Montajı	Pano tasarımları ve içlerindeki ekipmanlar, termik manyetik şalterler (TMS), akım gerilim koruyucular, röleler ve sigortalar içerir. Bu sayede, sistemin ani yüklenmesi veya rahatsız edici bir sinyal durumunda şebekeye elektrik gönderilmesi önlenir. Ayarlama özelliğine sahip TMS, buna göre ayarlanmalıdır. Kabul sürecinde, TEDAŞ ve Dicle EDAŞ tarafından yetkilendirilen mühendisler, kullanılan ekipmanların alt projeye uygun olarak seçilip seçilmediğini ve birbirlerine nasıl bağlandığını da inceler. Alt proje ile uygulama arasında bir farklılık olması durumunda kabul işlemleri yapılmaz. Bu durumla karşılaşmamak için, yüklenici firma pano üretimi sırasında alt projeye uygun ekipman seçmelidir. Alt projede, panolardan çıkan enerji, 4x1x240 mm ² kablolarla trafoya bağlanır. Yeraltından alınan kablolar uygun spiral borularla taşınmalı ve kablolar üzerinde özel koruyucular bulunmalıdır. Aksi takdirde kemirgenler kabloları zarar verebilir.

3.4. İşgücü Gereksinimi

Saha ziyareti sırasında, mevcut GES'te çalışan personelin Aşık ve Maşuk mahallelerinde ikamet ettiği gözlemlenmiştir. Yeni alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışacak personelin yerel halktan sağlanmasına öncelik verilecektir. Sahadaki panellerin güvenliğini sağlamak için inşaat

aşamasında parsel başına dört güvenlik görevlisi istihdam edilecektir. İşletme aşamasında ise bu sayı, parsel başına iki silahsız personel olmak üzere üç vardiya halinde toplam 24 güvenlik görevlisine çıkarılacaktır. Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında sahada çalışacak işçi sayısı (yoğun dönem) Tablo 20'de verilmiştir.

Tablo 20. Alt Projenin İşgücü Gereksinimleri

Aşama			Çalışan Sayısı (yükleniciler ve alt yükleniciler dâhil)	Planlanmış Konaklama Düzenlemesi
İnşaat dönemde)	Çalışanları	(yoğun)	125	Tesis Dışı
İşletme dönemde)	Çalışanları	(yoğun)	12	Tesis İçi

3.5. Arazi Edinim Durumu

Güneş enerji santrallerinin yer alacağı 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parseller, ŞUSKİ'ye tahsis edilmiş olup mülkiyeti Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne aittir. Tapu kayıtlarında "Taşlık Alan" olarak geçmektedir. 2019 yılı itibarıyla bu alanlar GES sahası olarak ŞUSKİ'ye devredilmiştir. Alt proje kapsamında kullanılacak parsellerin arazi edinim durumu Tablo 22'de özetlenmiştir.

Alt proje alanı, Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Meclisi kararıyla 25 yıllığına ŞUSKİ'ye tahsis edilmiştir (Bkz. Ek-C). 1177 ve 1175 numaralı parseller arasındaki bağlantıyı sağlayacak OG hattı, 1176 numaralı parselden geçmektedir. Bu parsel de Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi mülkiyetinde olup ŞUSKİ'ye tahsis edilmiştir. 80 metrelik ENH güzergâhı 1176 numaralı parsel üzerinden geçmekte olup, OG ve ENH güzergâhlarında resmi veya gayri resmi kullanıcı bulunmamaktadır.

Alt proje faaliyetlerinin yürütüleceği 1175 ve 1181 numaralı parsellerde ise gayri resmi kullanıcılar bulunmaktadır. Bu kullanıcıların tarımsal faaliyet yürüttükleri alanlardan alt projeye konu sahaya zeytin ve fıstık ağaçları taşmıştır. Ağaçlar gelir elde etme, gölge sağlama ve mülk sınırlarını belirleme amacıyla dikilmiştir. En fazla 20 yaşında olan bu ağaçların büyük kısmı 6 ila 11 yaş aralığındadır. Dokuz hane bu ağaçlardan gelir elde etmekte, ancak geçim kaynakları yalnızca bu faaliyetlere bağlı değildir.

ŞUSKİ tarafından yapılan çalışmalar sonucunda, arazideki ağaçların Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü'ne bağlı fidanlığa devri konusunda ağaç sahipleriyle mutabakata varılmıştır. Yapılan değerlendirmelerde zeytin ağaçlarının nakil için uygun, fıstık ağaçlarının ise uygun olmadığı belirlenmiştir. Alt proje alanlarında bulunan ağaçlar Şekil 18 ve Şekil 19'da gösterilmekte, ağaç türleri ve sayılarıyla ilgili bilgiler Tablo 21'de sunulmaktadır.

Tablo 21. Ağaçların parsellere göre dağılımı

Ağaç Türü Parsel	Zeytin (adet)	Fıstık (adet)	Toplam
------------------------	---------------	---------------	--------

1175	410	480	890
1181	60	1400	1460
Toplam	470	1880	2350



Şekil 18. 1181 numaralı parselde gayri resmi ekili alanlar



Şekil 19. 1175 numaralı parselde gayri resmi ekili alanlar

Tablo 22. Alt Proje için Arazi Edinim Durumu

Ada/Parsel no	Bileşen	Mevcut Arazi Mülkiyeti (örneğin, Başvuru Sahibi, Alt Borçlu, Özel Kişi, Tüzel Kişi), Hazine, Kayıtsız, Diğer)	Parsel Türü (Tapuya Göre) (Örneğin Tarım, Mera, Ham Toprak vb.)	Arazi Edinim Yöntemi (örneğin, Satın Alma, Kiralama, Tahsis, İrtifak Hakkı vb.)	Tapu Parsel Alanı (m ²)	Alt Proje Tarafından Kullanılacak Alan (m ²)	Arazi Ediniminin Durumu
1174	GES-6 GES-7	ŞUSKİ	Taşlık	Tahsis	127.052	111,938	Tamamlandı
1175	GES-8	ŞUSKİ	Taşlık	Tahsis	192.349	63.965	Tamamlandı
1177	GES-5	ŞUSKİ	Taşlık	Tahsis	97,088	79,950	Tamamlandı
1181	GES-1 GES-2	ŞUSKİ	Taşlık	Tahsis	150,789	138,100	Tamamlandı
1176	ENH	ŞUSKİ	Taşlık	Tahsis	58,294.95	35	Tamamlandı

3.6. İzin Durumu

İnşaata başlamadan önce alınması gereken izin, ruhsat ve onayların durumu Tablo 23'te sunulmaktadır.

Tablo 23. İnşaat Aşaması İçin İzinlerin Durumu

İzin, Lisans, Onay	Durum (Mevcut, Mevcut Değil)	Açıklamalar/Notlar
Santral İçin ÇED Kararı	Mevcut	ŞUSKİ güneş enerji santralleri projesi karasal bir kurulum olduğundan, 25.11.2014 tarihli ÇED Yönetmeliği uyarınca ÇED değerlendirmesi yapılmıştır. Bu değerlendirme sonucunda Şanlıurfa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından 02.10.2020 tarih ve 64682694-220-02E-2020363 sayılı, 02.10.2020 tarih ve 64682694-220-02E-2020365 sayılı, 12.10.2020 tarih ve 64682694-220-02E-2020385 sayılı ve 12.10.2020 tarih ve 64682694-220-02E-2020384 sayılı kararlarla “ÇED Gerekli Değildir” hükümleri verilmiştir. İlgili ÇED Gerekli Değildir belgeleri Ek-B'de mevcuttur.
İmar planı onayı	Mevcut	Alt proje alanları imar planlarında Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesisleri olarak belirlenmiştir.
Tarım dışı arazi kullanım izni (“tarım dışı kullanım izni”)		
Mera kullanım izni (tahsis amacı değişikliği) (“tahsis amacı değiştirilmesi”)		
Alt Projenin inşaatına başlamak için gereken diğer izinleri lütfen listeleyin.		Kültür ve Turizm Bakanlığı yetkilileriyle yapılan resmi yazışmalar/resmi görüşler (Ek-B)
ENH için ÇED Kararı	Mevcut değil.	
SİSTEM KULLANIM SÖZLEŞMESİ	Mevcut	31.12. 2024

3.7. Faaliyetlerin Süresi

Yapım ve işletme aşaması faaliyetlerinin süreleri Tablo 24’te verilmiştir.

Yapım aşaması faaliyetlerine (geçici kabul aşamasına kadar) ilişkin ayrıntılı uygulama takvimi Bölüm 6’da sunulmuştur.

Tesis, ekonomik ömrünün sonunda devre dışı bırakılacaktır.

Tablo 24. Faaliyetlerin Süresi

Aşama	Açıklamalar/Notlar
Yapım Süresi (Şantiye mobilizasyonundan geçici kabule kadar olan süre; temel çalışmaları, panel montajı ve işletmeye alma dâhil)	6 ay
KSS(Kusur Sorumluluk Süresi/Garanti Süresi)	1 yıl
İşletme Süresi (KSS dâhil)	25 yıl

Tedarik süresinin tamamlanmasının ardından kurulum sürecinin gerçekleştirileceği öngörülmektedir. Günümüz koşullarında malzeme teslim süreleri 1-3 hafta arasında değişmekte olup, bu nedenle tedarik süresi 3 hafta olarak belirlenmiştir.

Özellikle, döviz kuru dalgalanmasını takiben bazı projelerin askıya alınması sonucunda panel üretim fabrikasında panel stoklarının oluşmasıyla birlikte panle tedarik süresi 1 haftaya kadar düşmüştür.

4 ÇSYP MATRİSİ: RİSKLER VE ETKİLER, AZALTIM VE İZLEME

Alt proje hem inşaat hem de işletme faaliyetlerini kapsadığından, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) alt projenin ilgili aşamalarına uygulanacak iki bileşenden oluşmaktadır:

- İnşaat Aşaması ÇSYP (İnşaat öncesi faaliyetler dâhil)
- İşletme Aşaması ÇSYP

Ayrıca, alt proje için bağımsız bir Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmış olup, şikâyet mekanizmasını da içermektedir. Bu plan, alt finansman anlaşması süresince uygulanacaktır.

Alt projeye ilgili şikâyetlerin yönetimine ilişkin ayrıntılı prosedür PKP içinde yer almaktadır.

ÇSYP ve PKP'nin uygulanmasını destekleyecek diğer çevresel ve sosyal yönetim planları ve prosedürleri, Bölüm 4.6'da listelenmiştir.

Kurulum sürecinin 6 ay sürmesi planlanmaktadır. Bu süreçte kazık çakma makineleri en fazla 2 ay boyunca aralıklı olarak kullanılacaktır.

Alt proje sahibi olarak ŞUSKİ, alt projeye ilişkin çevresel ve sosyal konuların yönetilmesinden ve gerekli mekanizmaların Yüklenici ve/veya Alt yüklenici tarafından geliştirilip uygulanmasının sağlanmasından sorumludur.

Alt proje kapsamında ŞUSKİ 37,695 MWp/25 MWe Güneş Enerji Santrali Projesi'nin ön inşaat, arazi hazırlığı, inşaat ve işletme aşamalarında bazı çevresel ve sosyal etkilerin ortaya çıkabileceği öngörülmektedir.

Bu aşamalarda çevresel ve sosyal bileşenler üzerinde oluşabilecek risklerin ve etkilerin yönetimi ile bu etkilere yönelik tanımlanan azaltım önlemler Tablo 40, Tablo 41 ve Tablo 42'de verilmiştir.

Azaltım planlarının uygulanmasında en sıkı mevzuat ve Dünya Bankası (DB) standartları dikkate alınacak olup, ayrıca en güncel mevzuat da göz önünde bulundurulacaktır.

4.1 Alt Projenin Çevresel Riskleri ve Etkileri

Alt projenin inşaat aşamasındaki potansiyel etkileri, azaltım önlemlerinin uygulanmasıyla birlikte kısa vadeli ve geri göndürülebilir etkiler olarak değerlendirilmektedir. Azaltım planlarının uygulanmasında ulusal mevzuat ile DB standartları arasından en sıkı olanına uyulacak ve en güncel mevzuat esas alınacaktır.

4.1.1.1. Atık Yönetimi

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında atık oluşumu beklenmekte olup, bu süreç en aza indirilecektir. Her ne kadar yüklenici firmanın sorumluluğunda olsa da, ŞUSKİ gerektiğinde destek ve kontrol/izleme sağlamalıdır.

Atık yönetiminin iyi yapılmaması görsel ve çevresel kirliliğe neden olur. Görsel kirlilik sosyal etkilere yol açarken, çevresel kirlilik toprak, hava, su ve canlı türlerini etkiler.

Tesisin kullanım ömrünün sonunda kullanılacak ekipmanlardan kaynaklı atıklar oluşacaktır. Panellerin yaklaşık 10 yıl ürün ömrü ve 25 yıl verimlilik garantisi bulunmaktadır. 25 yılın sonunda

%20 verim kaybı ile kullanılmaya devam edilecektir. Paneller kullanım ömrünü tamamladığında veya değiştirilmesi gerektiğinde, eski paneller yenilenip yeni paneller konumlandırılacaktır.

Paneller tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaktadır. Buna göre, sökülen paneller lisanslı tehlikeli atık bertaraf tesislerine gönderilecektir. İnvertörler ve sigortalar, elektronik eşya olarak sınıflandırılmakta ve ekonomik ömürleri 20 yıldır. Arıza veya ekonomik ömür sonu nedeniyle değiştirilecek invertörler, 20 01 36 (20 01 21, 20 01 23 ve 20 01 35 harici atılmış elektrikli ve elektronik ekipman) kodu ile lisanslı firmalara gönderilip bertaraf edilecektir.

Panellerin yerleştirileceği taşıyıcı sistemlerin ömrü en az 40 yıldır. Bu sistemler tehlikesiz atık kapsamına girmekte olup, 20 01 40 (Metaller) kodu ile lisanslı firmalara gönderilerek bertaraf edilecektir. Kullanılacak kablolar güneşe ve ısıya dayanıklı olacak şekilde seçilecek ve en az 20 yıl ömre sahip olacaktır. Kullanım ömrü sona eren kablolar, 17 04 11 (17 04 10 harici kablolar) kodu ile lisanslı firmalara gönderilerek bertaraf edilecektir.

4.1.1.2. İnşaat Aşamasında Oluşacak Atık Miktarları

a Evsel Katı Atık

TÜİK (2023, Şanlıurfa) verilerine göre kişi başı ortalama evsel katı atık miktarının 0,82 kg/kişi-gün olduğu varsayılmıştır.

Alt projenin inşaat aşamasında toplam 125 personel çalışacaktır. Buna göre günlük oluşacak atık miktarı:

$$125 \text{ kişi} \times 0,82 \text{ kg/kişi} = 102,5 \text{ kg/gün}$$

b Ambalaj Atığı

TÜİK (2023) verilerine göre evsel katı atıklar içinde yaklaşık %13,5 oranında geri dönüştürülebilir ambalaj atığı olduğu kabul edilmiştir. Oluşabilecek ambalaj atıkları katı atıklardan ayrı toplanacak ve çevre lisanslı ambalaj atığı toplama-ayırma tesislerine verilecektir. Geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının diğer atıklardan ayrı toplanacağı mavi konteynerler, çalışan yoğunluğunun bulunduğu alanlara yerleştirilecektir. Bu noktalardan toplanan atıklar lisanslı firmaya teslim edilecektir. Ambalaj atıkları için ayrıca bir depolama alanı belirlenecektir.

Yukarıda verilen oran günlük atık miktarına uygulandığında:

$$102,5 \text{ kg} \times 0,135 = 13,84 \text{ kg/gün}$$

Atık Türü	Atık Kodu	Bertaraf Metodu
17 05 03 dışındaki toprak ve taşlar	17 05 04	Belediye hafriyat döküm sahası
Karışık belediye atıkları	20 03 01	Belediye düzenli depolama sahası
Kağıt ve karton ambalajlar	15 01 01	Lisanslı firma/Geri dönüşüm
Plastik ambalajlar	15 01 02	Lisanslı firma/Geri dönüşüm

Metal ambalajlar	15 01 04	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Cam ambalajlar	15 01 07	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren veya bu maddelerle kirlenmiş ambalajlar	15 01 10*	Lisanslı dönüşüm-Geri kazanım	firma/Geri
Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka bir şekilde tanımlanmamış yağ filtre malzemeleri (başka bir şekilde tanımlanmamış yağ filtreleri dâhil), temizlik	15 02 02*	Lisanslı dönüşüm-Geri kazanım	firma/Geri
15 02 02’de belirtilenler dışındaki emiciler, filtre malzemeleri, temizlik bezleri ve koruyucu giysiler	15 02 03	Lisanslı dönüşüm-Geri kazanım	firma/Geri
Floresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar	20 01 21*	Lisanslı dönüşüm	firma/Bertaraf
Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler	20 01 27*	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Ömrünü tamamlamış lastikler	16 01 03	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Diğer piller ve akümülatörler	16 06 05	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Kurşun piller	16 06 01	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Bitkisel atık yağlar	20 01 26*	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri
Atık elektirikli ve elektronik eşyalar	20 01 36	Lisanslı dönüşüm	firma/Geri

c Tehlikeli Atık

Faaliyet kapsamında inşaat aşamasında kullanılacak ekipmanların bakımları yetkili servis tarafından gerçekleştirileceğinden, faaliyet alanındaki makine ve ekipmanlardan tehlikeli atık oluşumu beklenmemektedir. Ancak oluşması durumunda, faaliyet alanında belirlenen bir noktada geçici atık depolama alanı kurulacak ve tehlikeli atıklar lisanslı firmaya gönderilene kadar bu geçici depolama alanında muhafaza edilecektir. Atık paneller de bu depolama alanında tutulacaktır.

Mevcut 18 MW GES için atık panellerin toplandığı bir depo bulunmaktadır. Bu paneller, lisanslı firmaya teslim edilene kadar idari binanın alt kısmında yer alan depoda biriktirilmektedir. Aynı alan yeni alt projeler için de kullanılacaktır. Mevcut depo, yeni alt projeler de dikkate alınarak yeterli kapasite sağlayacak şekilde inşa edilmiştir.

d Tıbbi Atık

Proje sahasında tıbbi atık oluşumu beklenmemektedir, zira olası bir kaza durumunda en yakın sağlık kuruluşuna başvurulacaktır. Ancak tıbbi atık oluşması durumunda, 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

e Kazı Malzemeleri ve Üst Toprak

Kazı Malzemeleri

6 alt proje kapsamında, 4 parselde toplam 25 adet trafo merkezi inşa edilecektir. Her bir trafo merkezinin temeli için, 20 m² alan üzerinde 1 metre derinliğinde kazı çalışması yapılacaktır. Bu çalışmalar sonucunda ortaya çıkacak kazı malzemeleri, arazi tesviyesi çalışmalarında kullanılacaktır. Tesviye işlemleri sonrasında artan kazı malzemeleri ise, belediye tarafından belirlenmiş kazı döküm sahasına taşınarak uygun şekilde bertaraf edilecektir.

Üst Toprak

Proje kapsamında kurulması planlanan güneş panellerinin, birbirine gölge düşürmeyecek ve aynı zemin seviyesinde konumlandırılacak şekilde yerleştirilmesi gerekmektedir. Bu nedenle, arazinin düz bir yüzeye sahip olmasını sağlamak amacıyla tesviye çalışmaları planlanmaktadır.

Bu kapsamda, inşaat aşamasında üst toprak oluşacaktır. Alt proje faaliyetleri kapsamında inşaat çalışmalarına başlanmadan önce, tüm parsellerde (toplam 38 hektarlık alanda) toprak yüzeyinden 10 cm kalınlığında üst toprak tabakası aşamalı olarak sıyrılacak ve çalışmalar süresince eğimi %5'i geçmeyen tek bir alanda, geçici olarak depolanacaktır. Bu işlem, "Kazı Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği"nde belirtilen standartlara uygun şekilde gerçekleştirilecek ve depolanan üst toprak saha peyzaj çalışmalarında yeniden kullanılacaktır. Her bir parsel için üst toprak miktarları Tablo 25'te verilmiştir

Tablo 25. Her parsel için kazılacak toprak miktarları

Parsel	Alan(m ²)	Üst Toprak (cm)	Toplam Üst Toprak (m ²)
1174	111.938	10	11.194
1175	63.965	10	6.965
1177	70.965	10	7.097
1181	138.100	10	13.800
Toplam	384.968	10	38.497

Her bir parsel için üst toprak depolama alanları Şekil 20'de verilmiştir.



Şekil 20. Üst Toprak Depolama Alanları

4.1.1.3. İşletme Aşamasında Oluşacak Atık Miktarları

a Evsel Katı Atık

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışan personel tarafından oluşacak evsel katı atık miktarının kişi başına günlük ortalama 0,82 kg/gün-kişi olacağı kabul edilmiştir (TÜİK, 2023, Şanlıurfa verileri).

Alt proje inşaat aşamasında toplam 12 personelin çalışacağı öngörülmektedir. Buna göre, günlük oluşacak evsel katı atık miktarı:

$$12 \text{ kişi} \times 0,82 \text{ kg/kişi-gün} = 9,84 \text{ kg/gün}$$

Evsel katı atıklar, sızdırmaz ve kapalı, koku yaymayan çöp konteynerlerinde toplanacaktır. Bu atıklar, her gün en yakın belediye atık toplama merkezine taşınacaktır. Faaliyet süresince, 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” ve ilgili değişiklik hükümlerine uyulacaktır.

b Ambalaj Atıkları

Evsel katı atıkların yaklaşık %13,5’inin geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarından oluştuğu kabul edilmiştir (TÜİK, 2023). Oluşabilecek ambalaj atıkları, evsel katı atıklardan ayrı toplanacak ve çevre lisansına sahip ambalaj atığı toplama-ayırma tesislerine gönderilerek geri dönüştürülecektir.

Çalışan yoğunluğunun fazla olduğu alanlarda, geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının diğer atıklardan ayrı toplanabilmesi amacıyla mavi renkli konteynerler yerleştirilecektir. Bu noktalardan toplanan atıklar lisanslı firmaya teslim edilecektir. Ambalaj atıkları, atık depolama alanında ayrılmış bir bölümde muhafaza edilecektir.

Yukarıda verilen oran dikkate alındığında, günlük atık miktarıyla karşılaştırıldığında;
 $12,36 \text{ kg} \times 0,135 = 1,12 \text{ kg/gün}$ ambalaj atığı oluşması beklenmektedir.

c Tehlikeli Atık

Faaliyet kapsamında işletme aşamasında kullanılacak ekipmanların bakımları yetkili servisler tarafından gerçekleştirileceğinden, faaliyet alanında makine ve ekipmanlardan kaynaklı tehlikeli atık oluşumu beklenmemektedir. Ancak oluşması durumunda, faaliyet alanında belirlenen güvenli bir noktada geçici depolama alanı oluşturulacak ve tehlikeli atıklar burada depolanacaktır.

Söz konusu atıklar, Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak özelliklerine göre sınıflandırılacak, geçici depolama alanında “tehlikeli” veya “tehlikesiz atık” etiketi ile birlikte atık kodu yazılarak, birbirleriyle reaksiyona girmeyecek şekilde muhafaza edilecektir. Bu atıklar, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından lisans verilmiş firmalara teslim edilecektir.

Faaliyet süresince, 23.06.2021 tarih ve 31523 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik hükümlerine de uyulacaktır.

İnşaat aşamalarında atık hâline gelen paneller, alt proje sahasında belirlenen alanda toplanacaktır. Her dört parselde de mevcut idari binanın altında bulunan depo, panel toplama alanı olarak kullanılacaktır. Bu alanda biriktirilen atık paneller, 16 02 04 atık kodu ile lisanslı geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir.

4.1.1.4. Su Tüketimi ve Atıksu Oluşumu

İnşaat Aşamasında Oluşacak Su Tüketimi ve Atıksu Miktarları

a Su Tüketimi ve Evsel Atıksu

ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi’nin inşaat aşamasında 125 personelin istihdam edilmesi planlanmaktadır. Kişi başına günlük 171 L/gün-kişi içme ve kullanma suyu tüketimi olacağı varsayılmıştır.

$$125 \text{ kişi} \times 171 \text{ L/gün-kişi} = 21.375 \text{ L/gün}$$

Mevcut GES sahasında yer alan idari bina, alt proje çalışanlarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere kullanılacaktır. İdari binada foseptik sistemi mevcut olup, bu sistem belirli aralıklarla vidanjörle çekilmektedir. Bu nedenle alt proje kapsamında ayrıca bir foseptik ya da kanalizasyon hattı inşasına ihtiyaç duyulmayacaktır.

b Alt proje İnşaat Faaliyetleri için Gerekli Su

İnşaat çalışmaları sırasında alt proje alanında oluşabilecek toz emisyonlarını bastırmak amacıyla gerekli su, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi’nin altyapısından doldurulacak su tankerleri ile sağlanacaktır. İnşaat sırasında kullanılacak içme suyu ve toz bastırma suyu, ilçe su şebekesinden temin edilecektir.

Alt Proje kapsamında toplam yaklaşık 40.000 m² inşaat alanı bulunmakta olup, her bir metrekare için

5 litre su kullanılacaktır. Buna göre, toz oluşumunun önlenmesi amacıyla kullanılacak su miktarları Tablo 26’da verilmiştir. Bu sulama işlemi yalnızca yağışsız günlerde gerçekleştirilecektir.

Tablo 26. Kullanılacak Su Miktarları

Parsel	Alan (m ²)	Birim Su Miktarı (L/m ²)	Kullanılan Su Miktarı (L)
1174	127.000	5	635.000
1175	64.000	5	320.000
1177	80.000	5	400.000
1181	138.000	5	690.000
Total	409.000	5	2.045.000

İşlemte Aşamasında Su Tüketimi ve Oluşacak Atıksu Miktarları

a Su Tüketimi ve Evsel atıksu

Toplam 12 personelin çalışması öngörülmektedir. Kişi başına günlük içme ve kullanma suyu miktarının 171 L/gün-kişi olduğu varsayıldığında, toplam kullanılacak su miktarı:

Personel su tüketimi = (Kişi başına su tüketimi) × (Personel sayısı)

Personel su tüketimi = (171 L/gün-kişi) × (12 kişi) ≈ 2.052 L/gün

Mevcut GES sahasında yer alan idari bina, işletme aşamasında çalışan personelin ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılacaktır. İdari binada foseptik sistemi mevcuttur ve atıksu düzenli aralıklarla vidanjör ile çekilmektedir. Bu nedenle alt proje kapsamında ayrı bir foseptik veya kanalizasyon hattı inşasına gerek duyulmayacaktır.

b Panel Temizliği için Su Tüketimi

Güneş panellerinin periyodik olarak temizlenmesi, santralde verim kaybını minimize etmek için gereklidir. Panellerin temizleme sıklığı, santralin bulunduğu şehir ve çevresel koşullara bağlı olarak değişmekle birlikte, ortalama olarak yılda iki kez temizlik yeterli olacaktır. Panellerin temizliği yalnızca su ile yapılacaktır.

Kimyasal madde kullanımı, panel yüzeyini çizebilir ve güneş ışınlarını absorbe etme kapasitesini azaltarak panellerin verimliliğini ciddi şekilde düşürebilir. Bu nedenle temizlik sırasında hiçbir kimyasal madde kullanılmayacaktır.

4.1.1.5. Hava Kalitesi

Toz Emisyonu

Kazı ve üst toprak sıyırma faaliyetlerinden kaynaklanan toz emisyonlarının hesaplanması

Hava kirliliği, esas olarak toz emisyonları, egzoz emisyonları ve sera gazı (GHG) emisyonları kaynaklı olacaktır. Alt proje alanının konumu göz önünde bulundurulduğunda, hassas alıcıların etkilenmesi beklenmemektedir.

Alt proje inşaat aşamasında hava kalitesine etkiler, başlıca şunlardan kaynaklanacaktır:

- İnşaat çalışmaları için yapılan saha hazırlığı, kazı, dolgu ve sıkıştırma çalışmalarında oluşan toz emisyonları.
- İnşaat malzemelerinin sahaya taşınması sırasında araç hareketlerinden kaynaklanan toz emisyonları.
- İnşaat faaliyetlerinde kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları.
- Araç ve makinelere bağlı sınırlı sera gazı emisyonları.
- Sahada sınırlı sayıda ekipman ve makine çalışacağından, hava kalitesine olan bu etkiler sınırlı ve kısa vadeli olacaktır.

Alt proje faaliyetlerinin yürütüleceği 4 parsel için ayrı hesaplamalar yapılmıştır.

Parsel No: 1174 için hesaplama:

Parsel numarası 1174 üzerinde 111.938 m² alanda alt proje faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Bu alanda 10 cm üst toprak sıyırma uygulanacak ve toplam 11.938 m³ toprak sıyırılacaktır.

(Toprak hacim ağırlığı 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır)

$$11.938 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ ton/m}^3 = 17.910 \text{ ton}$$

Günlük çalışma süresi 8 saat olarak planlanmıştır. Kazı çalışmasının toplam süresi 2.400 saat olarak öngörülmüştür.

$$17.910 \text{ ton} / 2.400 \text{ saat} = 7,46 \text{ ton/saat}$$

Tablo 27. Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrolü

Kaynaklar	Kontrolsüz	Kontrollü	Birim
Sökme	0.025	0.0125	kg/ton
Yükleme	0.0100	0.005	
Boşaltma	0.010	0.005	
Nakliye (gidiş-dönüş toplam mesafesi)	0.7	0.35	kg/km-arac
Depolama	5.8	2.9	Toz/ha-gün

Kazı, Yükleme ve Boşaltma Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütlesel Debisi

$$\text{Kontrolsüz; } E1 = 7.46 \text{ ton/sa} \times (0.025+0.01+0.01) \text{ kg/ton} = 0.34 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E1 = 7.46 \text{ ton/sa} \times (0.0125+0.005+0.005) \text{ kg/ton} = 0.17 \text{ kg/sa}$$

Üst Toprağın Taşınması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütlesel Debisi

İnşaat çalışmaları sırasında sahadan alınan üst toprak, çalışma alanı içinde yer alacak olan üst toprak depolama alanında geçici olarak depolanacaktır; bu mesafe gidiş-dönüş ortalama 0,5 km'dir. Taşımada kullanılacak her bir kamyonun 25 ton malzeme taşıyabildiği ve bu nedenle yaklaşık 1 çalışma gününde 3 sefer yapacağı varsayılmıştır (25 ton / 24,66 ton/saat). Buna göre taşınma sırasında oluşacak toz emisyonunun kütlesel debisi şu şekildedir;

$$\text{Kontrolsüz; } E2 = (0.7 \text{ kg/km}) \times (0.5 \text{ km/1 sefer}) \times (3 \text{ sefer/8 sa}) = 0.13 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E2 = (0.35 \text{ kg/km}) \times (0.5 \text{ km/1 sefer}) \times (3 \text{ sefer/8 sa}) = 0.06 \text{ kg/sa}$$

Bitkisel Toprağın Depolanması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütlesel Debisi

Kontrolsüz; $E_3 = (5.8 \text{ kg/ha-gün}) \times (1 \text{ ha/40 hafta/ 6 gün/hafta/8 sa/gün}) = 0.003 \text{ kg/sa}$
 Kontrollü; $E_3 = (2.9 \text{ kg/ ha-gün}) \times (1 \text{ ha/40 hafta /6 gün/hafta /8 sa/gün}) = 0.0015 \text{ kg/sa}$
 Bitkisel Toprak Sıyırma İşlemlerinden Kaynaklanacak Toplam Toz Emisyonu Kütlesel Debisi
 Kontrolsüz; $E_{\text{TOPLAM-1}} = 0.34 \text{ kg/sa} + 0.13 \text{ kg/sa} + 0.003 \text{ kg/sa} \approx 0.47 \text{ kg/sa}$
 Kontrollü; $E_{\text{TOPLAM-1}} = 0.17 \text{ kg/sa} + 0.06 \text{ kg/sa} + 0.0015 \text{ kg/sa} \approx 0.23 \text{ kg/sa}$
 Aynı hesaplamalar, 0 nolu blokta yer alan 1175, 1177 ve 1181 parselleri için de yapılmış olup, üst toprak çalışmalarından kaynaklanan emisyon tahminleri Tablo 28’de verilmiştir.

Tablo 28. İnşaat Aşamasından Kaynaklı Toz Emisyon Miktarları

Parsel	Kontrolsüz(kg/sa)	Kontrollü (kg/sa)
1174	0.47	0.23
1175	0.32	0.16
1177	0.37	0.18
1181	0.55	0.27
Kümülatif Toz Miktarı	1.71	0.84

Bitkisel toprak sıyırma işlemleri sırasında oluşacak toz emisyonunun hesaplanmasında, çalışmaların en olumsuz koşullar altında gerçekleştirileceği dikkate alınmıştır. “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere, yeni kurulacak tesislerde kirletici kütlesel debi değerlerinin aşılması durumunda “Hava Kirliliğine Katkı Değeri Hesaplaması” yapılması gerekmektedir.

Alt proje sahasında gerçekleştirilecek bitkisel toprak sıyırma çalışmalarının tamamının aynı zaman diliminde yapılacağı (en kötü durum senaryosu) varsayıldığında, oluşacak toz emisyonu kontrolsüz durumda 1,71 kg/saat, kontrollü durumda ise 0,84 kg/saat olarak hesaplanmıştır. Bu nedenle, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere, bitkisel toprak sıyırma işlemleri için belirlenen kirletici kütlesel debi değerleri aşılmadığından, tesis etki alanında uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılarak “Hava Kirliliğine Katkı Değeri” hesaplanmasına gerek duyulmamıştır.

Söz konusu inşaat ekipmanları ve taşıma araçları gün içerisinde farklı zaman dilimlerinde kullanılacaktır.

Transformatör Temellerinin Kazı İşlemlerine İlişkin Toz Emisyonu Hesaplaması

Alt proje faaliyetleri kapsamında, 1174 numaralı parselde 7, 1175 numaralı parselde 4, 1177 numaralı parselde 5 ve 1181 numaralı parselde 9 adet transformatör için temel kazısı yapılacaktır. Her bir transformatör için 20 m² alan ve 1 m derinlikte kazı gerçekleştirilecektir. 1174 numaralı parsel için yapılan hesaplamalar aşağıda verilmiştir;

$$140 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 140 \text{ m}^3$$

(Toprak Hacim Ağırlığı = 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır.)²

²https://gsim2hwnpbvwtwmb1dg11z6.blob.core.windows.net/media/documents/8866271100_202404051549238_Product%20Information%20Sheet%20%28EU_2021_EP%29tr_TR.pdf

$$140 \text{ m}^3 * 1,6 \text{ ton/m}^3 = 224 \text{ ton}$$

Günlük çalışma süresi 8 saat olarak planlanmıştır. Toplam kazı süresi 2400 saat olarak öngörülmüştür.

$$224 \text{ ton}/2400 \text{ sa} = 0,09 \text{ ton/sa}$$

Kazı Toprağının Kaldırılması, Yüklenmesi ve Boşaltılması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonu Kütlesel Debisi

$$\text{Kontrolsüz; } E1 = 0,09 \text{ ton/sa} \times (0,025+0,01+0,01) \text{ kg/ton} = 0,0042 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E1 = 0,09 \text{ ton/sa} \times (0,0125+0,005+0,005) \text{ kg/ton} = 0,0021 \text{ kg/sa}$$

Kazı Toprağının Taşınması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonu Kütlesel Debisi

İnşaat çalışmaları sırasında sahadan alınan kazı toprağı, çalışma alanı içinde yer alacak kazı toprağı depolama alanında geçici olarak depolanacaktır; bu mesafe gidiş-dönüş ortalama 0,5 km'dir. Taşımada kullanılacak her bir kamyonun 25 ton malzeme taşıyabildiğı ve yaklaşık bir çalışma gününde 1 sefer yapacağı varsayılmıştır. Buna göre taşınma sırasında oluşacak toz emisyonunun kütlesel debisi;

$$\text{Kontrolsüz; } E2 = (0,7 \text{ kg/km}) \times (0,5 \text{ km/1 sefer}) \times (1 \text{ sefer/8 sa}) = 0,044 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E2 = (0,35 \text{ kg/km}) \times (0,5 \text{ km/1 sefer}) \times (1 \text{ sefer/8 sa}) = 0,022 \text{ kg/sa}$$

Kazı Toprağının Depolanması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonu Kütlesel Debisi

$$\text{Kontrolsüz; } E3 = (5,8 \text{ kg/ha-gün}) \times (1 \text{ ha/40 hafta/ 6 gün/hafta/8 sa/gün}) = 0,003 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E3 = (2,9/ \text{ ha-gün}) \times (1 \text{ ha/40 hafta /6 gün/hafta /8 sa/gün}) = 0,0015 \text{ kg/sa}$$

Kazı Toprağı Sıyırma İşlemlerinden Kaynaklanacak Toplam Toz Emisyonu Kütlesel Debisi;

$$\text{Kontrolsüz; } E_{\text{TOPLAM-1}} = 0,0042 \text{ kg/sa} + 0,044 \text{ kg/sa} + 0,003 \text{ kg/sa} \approx 0,051 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E_{\text{TOPLAM-1}} = 0,0021 \text{ kg/sa} + 0,022 \text{ kg/sa} + 0,0015 \text{ kg/sa} \approx 0,026 \text{ kg/sa}$$

1174 numaralı parsel için yapılan hesaplamalar tüm parseli kapsamaktadır ve aynı hesaplamalar diğer parseller için de yapılmıştır. Sonuçlar Tablo 29'da sunulmuştur.

Tablo 29. Üst toprak sıyırılmasından kaynaklanan toz emisyonları

Parsel	Kontrolsüz (kg/sa)	Kontrollü(kg/sa)
1174	0,051	0,026
1175	0,05	0,025
1177	0,05	0,025
1181	0,52	0,026
Kümülatif Toz Miktarı	0,2	0,1

Tüm parseller için kazı ve üst toprak sıyırma faaliyetlerinden kaynaklanan kontrollü emisyonlar Tablo 30'da verilmiştir.

Tablo 30. Toplam toz emisyonu tahmin hesaplama sonuçları

Parsel	Kontrolsüz (kg/sa)	Kontrollü(kg/sa)	Parsel
1174	0,23	0,026	0,256
1175	0,16	0,025	0,186
1177	0,18	0,025	0,205

1181	0,27	0,026	0,266
Kümülatif Toz Miktarı	0,84	0,1	0,94

Kazı çalışmaları sırasında oluşacak toz emisyonunun hesaplanmasında, çalışmaların en olumsuz koşullar altında gerçekleştirileceği dikkate alınmıştır. “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere; yeni kurulacak tesislerde, kirletici kütle debilerinin aşılması durumunda “Hava Kirliliğine Katkı Değerinin Hesaplanması” gerekmektedir.

Şantiye sahasında gerçekleştirilecek kazı toprağı işlemleri kapsamında yapılacak tüm çalışmaların aynı zaman diliminde gerçekleştirileceği (en kötü senaryo) dikkate alındığında, oluşacak toz emisyonu kontrolsüz durumda 1,71 kg/saat, kontrollü durumda ise 0,84 kg/saat olarak hesaplanmıştır. Bu nedenle, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere; yüzey toprağının sıyrılması ve kazı işlemleri için belirtilen kirletici kütle debileri aşılmadığından, tesis etki alanında uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılarak “Hava Kirliliğine Katkı Değerinin” hesaplanmasına gerek duyulmamıştır.

Söz konusu inşaat ekipmanları ve nakliye araçları gün içerisinde farklı zamanlarda kullanılacaktır. Bu ekipmanlar, kazı çalışmaları sırasında ortaya çıkan dolgu malzemesi ve tesviye işlerinde kullanılacaktır. Tesviye çalışmalarından arta kalan kazı atıkları, 18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Kazı Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak, ŞUSKİ tarafından uygun görülen lisanslı döküm alanına verilmek suretiyle bertaraf edilecektir.

Araçlardan Kaynaklanan Emisyonlar

30.11.2013 tarihli ve 28837 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü ile Benzin ve Dizel Kalitesi Yönetmeliği ve 11.03.2017 tarihli ve 30004 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır. İnşaat süresince kullanılacak yakıt yalnızca kullanılacak iş makineleri için gerekli olacaktır, ısıtma vb. amaçlarla herhangi bir yakıt tüketimi olmayacaktır. İşletmenin inşaat aşamasında kullanılacak iş makinelerinin kullanım süreleri ve yakıt tüketimleri Tablo 31’de paylaşılmıştır.

Tablo 31. Tesiste kullanılacak iş makinelerinin kullanım süreleri

Makine Türü	Sayı	Güç (hp/sa)	Çalışma Saati (sa/gün)
Vinç	4	200	8
Ekskavatör	4	200	8
Kamyon	4	200	8
Kazık Çakma Makinesi	4	90	8
Su Tankeri	4	120	8

Alt projenin arazi hazırlığı ve inşaat aşamasında kullanılacak yakıtlar, inşaat ekipmanlarının çalışması sırasında kullanılacak dizel yakıttan ibarettir. Bunun dışında alt proje kapsamında kullanılacak başka bir yakıt türü bulunmamaktadır. Alt proje kapsamında kullanılacak inşaat

ekipmanları için yakıt olarak dizel tercih edilecektir.

Alt proje sahasında herhangi bir yakıt depolaması yapılmayacak, inşaat ekipmanlarına yakıt temini yetkili akaryakıt istasyonlarından sağlanacak yakıtlarla gerçekleştirilecektir. Dizel yakıtın özellikleri Tablo 32’de verilmiştir:

Tablo 32. Dizel Özellikleri

Özellikler	Dizel	Özellikler	Dizel
Kıvam	Çok akışkan	Karbon Atıkları (%)	İz
Tip	Damıtılmış	Kükürt (%)	0,4-0,7
Renk	Kehribar	Oksijen-Azot (%)	0,2
Yoğunluk (150c-gr/cm ³)	0,8654	Hidrojen (%)	12,7
Viskozite (380 °C)	2,68	Karbon (%)	86,4
Akma Noktası (0 °C)	-18	Su ve Tortu (%)	İz
Atomizasyon Sıcaklığı (0 °C)	Atmosferik	Kül (%)	İz
Pompalama Sıcaklığı (0 °C)	Atmosferik	Isıl Değeri	9,387

* Kaynak: Hava Kirliliği Kontrolü ve Denetimi, Kimya Mühendisleri Odası, Mayıs 1999

Alt proje kapsamında kullanılacak inşaat ekipmanları için EPA (Çevre Koruma Ajansı) tarafından belirlenen emisyon faktörleri tablosu kullanılmıştır.

Tablo 33. Hesaplamalarda kullanılan Emisyon Faktörleri

Güç	Yıl	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NO _x (g/kWh)	PM (g/kWh)
56 ≤ kW < 130 (75 ≤ kW < 175)	2012 ve üzeri	5,0	0,19	0,40	0,02
130 ≤ kW < 560 (175 ≤ kW < 560)	2011 ve üzeri	3,5	0,19	0,40	0,02

* Kaynak: USEPA Standartları

Yukarıdaki tabloda yer alan veriler kullanılarak, inşaat ve işletme aşamalarında oluşacak egzoz gazı emisyonları aşağıdaki formülle hesaplanarak Tablo 34’e işlenmiştir.

$$\text{Emisyon Değeri (kg/sa)} = \text{Emisyon Faktörü} \times \text{Motor Gücü (kW)} \times \text{Adet} \times \text{kg/1000 gr}$$

Tablo 34. Emisyon Hesaplamaları

Kullanılan Ekipman	Adet	Hp	kW	Emisyon Faktörleri (g/kWh)		Emisyon Değeri (kg/sa)	Kullanılan Ekipman
Ekskavatör	4	200	149	CO	3,5	0,52	2.08
				HC	0,19	0,03	0.12
				NO _x	0,4	0,06	0.24
				PM	0,02	0,003	0.012
Vinç	4	200	149	CO	3,5	0,52	2.08
				HC	0,19	0,03	0.12
				NO _x	0,4	0,06	0.24
				PM	0,02	0,003	0.012
Kazık Çakma Makinesi	4	90	67,05	CO	5	0,34	1.36
				HC	0,19	0,013	0.052
				NO _x	0,4	0,026	0.104
				PM	0,02	0,0013	0.052
Kamyon	4	200	149	CO	3,5	0,52	2.08
				HC	0,19	0,03	0.12

				NO _x	0,4	0,06	0.24
				PM	0,02	0,003	0.012
Su Tankeri	4	120	89,5	CO	5	0,4475	1.79
				HC	0,19	0,017	0.068
				NO _x	0,4	0,036	0.144
				PM	0,02	0,002	0.008

*1 Hp = 0.745 kW.³

Tüm araçların emisyonları toplandığında;

Tablo 35. Emisyon Miktarları

Kirletici	Miktarı(kg/sa)	Çalışma Saati (sa)	Toplam Miktar (kg/8 sa)	24 saatlik emisyon
CO	2.3475	8	18.78 kg	18.78 kg/24 h = 0.7875 kg/sa
HC	0.12	8	0.96 kg	0.96 kg/24 h = 0.04 kg/sa
NO _x	0.242	8	1.936 kg	1.936 kg/24 h = 0.08 kg/sa
PM	0.0123	8	0.0984 kg	0.0984kg/24 h = 0,004 kg/sa

Hesaplama, tüm araçların maksimum çalışma süresinde ve aynı ayda çalıştığı varsayılarak yapılmıştır.

Tablo 36. Toplam emisyonların sınır değerlerle karşılaştırılması

Kirletici	Miktar(kg/sa)	“Endüstriyel Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” Ek-2 Tablo 2.1’de verilen kütle akış hızı (kg/saat)	Değerlendirme	Kirletici
CO	0.7875	3.15	50	Sınır değerinin altında
HC	0.04	0.16	2	Sınır değerinin altında
NO _x	0.08	0.32	4	Sınır değerinin altında
PM	0.004	0.016	1	Sınır değerinin altında

Hesaplanan saatlik kütleli debi (kg/saat) değeri, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” Ek-2 Tablo 2.1’de verilen kütleli debi (kg/saat) değerleri ile karşılaştırıldığında, emisyon kütleli debi değerlerinin yönetmelikte belirtilen sınır değerlerin altında olduğu görülmüştür. Hesaplamalar, tüm iş makinelerinin kullanım alanlarında eş zamanlı ve sürekli olarak çalıştığı varsayımına dayanılarak yapılmıştır. Bu nedenle, gerçekte oluşacak emisyon seviyeleri, hesaplamalarda bulunan değerlerden daha düşük olacaktır.

4.1.1.6. Çevresel Gürültü

İnşaat aşaması

Alt projenin kurulum aşamasında, taşıma ve montaj süreçlerinde çevreyi etkileyecek kısa süreli gürültülerin oluşması kaçınılmazdır. Bu etkinin en aza indirilmesi amacıyla, uygun çalışma saatleri (07.00–19.00) arasında faaliyetlerin yürütülmesi önerilmektedir.

Saha iş yüküne bağlı olarak; GES-1: 20 personel, GES-2: 25 personel, GES -5: 25 personel, GES -6: 20 personel, GES -7: 15 personel, GES -8: 20 personel olmak üzere toplam 125 personelin

³<https://sbsolar.com.tr/1kw-kac-hp-bir-beygir-kac-kw?srsltid=AfmBOopeJLuU2e08CtSYKdRWghT6TSx7iJDNzzfTjy0U2vio8kOh7QKR>

çalışması beklenmektedir. İnşaat süreçlerinin 2-3 ay, panel ve kablo montajlarının ise 2-3 ay içinde tamamlanması öngörülmektedir.

İnşaat aşamasında gürültü kaynaklarının eş zamanlı çalışması durumunda, mesafeye göre eşdeğer gürültü seviyeleri aşağıda verilen formül kullanılarak hesaplanmıştır. Elde edilen eşdeğer gürültü seviyelerinin dağılımı Tablo 37’de sunulmuştur.

Her bir parsel için 5 aracın (vinç, ekskavatör, kamyon, kazık çakma makinesi, su tankeri) çalışacağı varsayımıyla hesaplama yapılmıştır.

Tablo 37. İnşaat Aşamasında Mesafelere Göre Eşdeğer Gürültü Seviyesi Dağılımı

Mesafe	40	50	100	200	300	400	500	750	1000
Eşdeğer Gürültü Seviyesi (1174)	64,4	62,3	56,0	49,3	45,3	42,4	40,1	35,8	32,8

Faaliyet süresince, “30.11.2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği”nin ilgili hükümleri ve sınır değerlerine (Tablo 37’de sunulmuştur) uyulacaktır. DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında verilen sınır değerler ise Tablo 38’de sunulmuştur.

Tablo 38. Endüstriyel Tesisler için Çevresel Gürültü Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Measured Database	Gündüz (dBA)	Akşam (dBA)	Gece(dBA)
Endüstriyel Tesisler, Ulaşım Kaynakları	LAeq,5min	65	60	55
İşletmeler	LAeq,5min	Arkaplan +5		Arkaplan +3
Birden fazla işletme bulunması durumunda	LAeq,5min	Arkaplan +7		Arkaplan +5
Tüm Kaynaklar	LCmax	100 dB(C)		

Tablo 39. DBG Genel ÇSG Kılavuzlarında Belirtilen Sınır Değerler (1 saatlik Leq, dBA)

Alanlar	Gündüz(dBA)	Gece (dBA)
Yerleşim Alanları	55	45
Ticari/Endüstriyel Alanlar	70	70

1174 numaralı parsel en yakın hassas alıcı, 175 metre uzaklıkta bulunan bir bağ evidir. 1175 numaralı parselin 350 metre yakınında, 1177 numaralı parselin ise 320 metre yakınında bir bağ evi bulunmaktadır. Son olarak, 1181 numaralı parsel en yakın hassas alıcı, 300 metre uzaklıkta yer alan bağ evidir. Yapılan hesaplamalara göre, 175 metre uzaklıktaki en yakın bağ evi için gürültü seviyesi 56 dBA olarak bulunmuştur. Bu değer, ilgili yasal düzenlemede belirtilen 65 dBA sınırının altında olup, Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ÇSG Kılavuzu’nda yer alan çevresel gürültü sınırının üzerindedir. Hesaplamalar en kötü senaryoya (tüm ekipmanların aynı anda ve aynı konumda çalıştığı durum) göre yapıldığından, gerçek çevresel gürültü seviyelerinin hesaplanan değerlerden çok daha

düşük olması beklenmektedir. Bu nedenle, inşaat çalışmaları sırasında gürültüyle ilgili herhangi bir şikayet alınması durumunda, mevcut durumu belirlemek amacıyla çevresel gürültü ölçümleri yapılacaktır.

İşletme Aşaması

Güneş enerji santralinin işletme aşamasında, gürültü seviyelerinin diğer enerji tesislerine kıyasla oldukça düşük olması beklenmektedir. Gürültünün başlıca kaynakları eviriciler (invertörler), trafolar ve zaman zaman yapılacak bakım faaliyetleri olacaktır. Bu gürültü emisyonları genellikle düşük seviyede ve lokalize olduğundan, çevredeki yerleşimlere en az düzeyde rahatsızlık verecektir.

4.2 Alt Projenin Sosyal Riskleri ve Etkileri

ÇSYP saha çalışmasından elde edilen temel veriler uzman değerlendirmesine tabi tutulmuştur. Aynı zamanda etki değerlendirmesi katılımcı bir yaklaşımla yürütülmüştür. Bu nedenle, Alt Projenin etkilerine ilişkin olarak PEK'lerin (Projeden Etkilenen Kişiler) ve diğer paydaşların görüş ve önerileri de alınmıştır. Bu şekilde beklenen etkiler aşağıdaki başlıklar altında değerlendirilmiştir.

4.1.1 Nüfus ve Demografi

İnşaat Aşaması

Alt projenin inşaat aşamasının nüfus üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir. Nüfus artışı öngörülmemektedir. Alt Projenin inşaat aşaması boyunca, inşaat işçisi olarak yerel halkın istihdam edilmesi öngörülmektedir. Yüklenici, etkilenen toplulukların sakinlerini en azından vasıfsız işlerde istihdam etmeye teşvik edilecek ve bu konuda güçlü bir şekilde yönlendirilecektir.

Bölgede çalışan işçilere konaklama, yiyecek ve alışveriş olanaklarının sağlanması bölge ekonomisi üzerinde olumlu etki yaratacaktır. İnşaat aşamasında 125 işçinin sahada bulunması beklenmektedir. Alt Projenin inşaat aşamasında, dışarıdan personel getirilmesi planlanmadığından, yerel toplulukla bütünleşme sorunları yaşanması beklenmemektedir.

Alt Projenin inşaat aşamasında çalışacak işçilerin Aşık ve Maşuk mahallelerinden istihdam edilmesi öngörülmekte olup, bu mahallelerin nüfusları dikkate alındığında işçi akını riski beklenmemektedir.

İşletme Aşaması

Alt projenin işletme aşamasının da nüfus üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir. İşletme aşamasında yaklaşık 12 personelin istihdam edilmesi öngörülmektedir.

4.1.2 İş ve Çalışma Koşulları

İnşaat ve İşletme Aşamaları

İnşaat ve işletme aşamalarında çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam gibi riskler söz konusu olabilir. İşçilerin yasal haklarının korunmaması olumsuz sonuçlara yol açabilir. Ayrıca, tüm işçilere adil davranılmalı ve işyerinde eşit fırsatlar sunulmalıdır.

İşe alım süreci adil ve şeffaf olmalıdır. Irk, cinsiyet, yaş, engellilik vb. temelli ayrımcılığın önlenmesi gerekmektedir ve mümkün olduğunca yerel işgücü istihdam edilmelidir. Her işçi, işe başlamadan

önce açık ve anlaşılır bir iş sözleşmesi imzalamalı ve bir kopyası kendisine verilmelidir.

Ayrımcılık ve diğer şikayetlerin, önerilerin ve bilgi taleplerinin bildirilebilmesi için işçiler için bir şikayet mekanizması oluşturulmalıdır. Bu mekanizma, işe alım sırasında ve periyodik eğitimlerde işçilere tanıtılmalıdır. Eğitimler ayrıca cinsel sömürü, istismar ve taciz konularını da kapsamalıdır.

4.1.3 Trafik

Alt projelerin inşaat sahalarında yürütülecek inşaat faaliyetleri, inşaat alanı içinde ve çevresinde trafik yükünü artırabilir. Yatırımların inşaat aşamalarından kaynaklanan trafik sıkışıklığı ve geçici kesintiler rahatsızlık, aksama ile sağlık ve güvenlik etkilerine yol açabilir. Yetersiz eğitilmiş veya deneyimsiz araç sürücüleri, diğer araçlar, yayalar, yerel sakinler ve ekipmanla kazaya karışma riski altındadır. Teslimat araçlarına ek olarak, inşaat sahasındaki özel araçlar da kazaların sıklığını ve ciddiyetini artırabilir.

Trafik güvenliği riskleri, kaza önleme, eğitim programları, ilgili paydaş katılım faaliyetleri, saha güvenliği farkındalık faaliyetleri ve erişim kısıtlamalarını içeren bir Trafik Yönetim Planı hazırlanacaktır.

4.1.4 Arazi Edinimi

Alt proje alanı, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi'ne ait 1174, 1175, 1177 ve 1181 numaralı parsellerden oluşmaktadır. 1174 ve 1177 numaralı parseller tarımsal amaçla kullanılmamaktadır, 1175 ve 1181 numaralı parsellerde ise yerel kullanıcılar tarafından yetiştirilen antep fıstığı ve zeytin ağaçları bulunmaktadır. Tazminat ve/veya taşınma anlaşmaları, Dünya Bankası ESS5 gerekliliklerine uygun olarak başarıyla uygulanmıştır.

Gönüllü ve belgelenmiş sürece rağmen, arazi edinimi aşamasında ve sonrasında bazı riskler ortaya çıkabilir:

- Mülkiyet ve Kullanım Çatışmaları: Gönüllü anlaşmalara varılmış ve tazminat yeterli görülmüş olduğundan, mülkiyet veya gayriresmî kullanım ile ilgili anlaşmazlık riski en aza indirilmiştir. Topluluk üyeleri düzenlemeleri kabul etmiş, olası çatışmaların azalması sağlanmıştır.
- Geçim Kaynakları ve Ekonomik Etkiler: Yeterli tazminat, etkilenen hanelerin zeytin ve fıstık ağaçlarının kaybı için mali olarak telafi edilmesini sağlamıştır. Haneler artık bu ağaçlardan gelir elde edemeyecek olsalar da, tazminat bu kaybı dengelemek için yeterli ekonomik destek sunmaktadır. Bu nedenle geçim kaynaklarındaki kesinti geçici ve sınırlıdır.
- Sosyal Kabul ve Toplum Algısı: Şeffaf iletişim ve karşılıklı mutabık kalınan tazminat ile sosyal kabul düzeyi yüksektir. Toplumda olumsuz algıların veya gerginliklerin ortaya çıkması olası değildir. Paydaşlar hem sağlanan bilgilerden hem de tazminat sürecinden memnuniyetlerini ifade etmişlerdir.
- Teknik ve Operasyonel Riskler: Ağaçların taşınması teknik kılavuzlara uygun şekilde

gerçekleştirilmiş olup, taşınan zeytin ağaçlarının yaşama oranı izlenmektedir. Küçük kayıplar, ek dikim veya ek desteklerle giderilebilir. Gelecekteki ENH genişlemeleriyle ilgili operasyonel riskler minimum düzeydedir.

- **Yasal ve Uyum Riskleri:** Yeterli tazminat ve belgelenmiş anlaşmalar, ÇSS5 gerekliliklerine uygunluğu sağlamaktadır. Tüm etkilenen taraflar düzenlemelere gönüllü olarak katıldığından, yasal talepler veya anlaşmazlıklar beklenmemektedir.

4.1.5 İstihdam ve Ekonomi

İnşaat aşaması

Alt projenin inşaat aşamasında, alt proje inşaat işlerinde sınırlı süreli geçici istihdam sağlanması öngörülmektedir. Bu işler için yerel işgücü istihdam edilecektir. İnşaat aşamasında yaklaşık 125 işçinin sahada bulunması beklenmektedir. Yerel istihdam, alt proje Etki Alanı (EA) üzerindeki olumlu etkisinde önemli rol oynamaktadır. Ayrıca, inşaat sürecinde yerel malzeme kullanımı ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel kaynaklardan tedarik edilmesi yoluyla yerel ekonomiye katkı önceliklendirilecektir.

İşletme Aşaması

Alt projenin işletme aşamasında, bölgedeki yerel işçiler güvenlik görevlerinde istihdam edilmeye devam edecek olup, herhangi bir değişiklik veya etki beklenmemektedir.

4.1.6 İş Sağlığı ve Güvenliği

İnşaat ve işletme aşamalarında işçilere güvenli ve sağlıklı çalışma koşulları sağlanmalıdır. Bu nedenle aşağıdaki gereklilikler yerine getirilmelidir:

- Alt Proje çalışanlarına kişisel koruyucu donanımlar ücretsiz olarak sağlanmalıdır.
- Alt Proje çalışanlarına, çalışmalarına uygun tesisler (örneğin hijyen, dinlenme ve yemek alanları) sağlanmalıdır.
- Alt Proje çalışanlarına güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlanmalı, uygunsuzluk durumlarında şikayet ve geri bildirim mekanizmaları işletilmelidir.

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında gerçekleştirilecek görevlerden kaynaklanabilecek potansiyel iş kazaları ve/veya gerekli önlemlerin alınmaması sonucu yaralanmalar meydana gelebilir. Planlama aşamasında İSG hususlarının ihmal edilmesi, güvenlik risklerinin artmasına neden olabilir.

- Eksik veya hatalı tasarım planları, işçiler için tehlike oluşturabilir; erişim yolları, düşme koruma önlemleri veya yapısal dayanıklılığın göz ardı edilmesi kazalara ve yaralanmalara yol açabilir.
- Yetersiz saha hazırlığı, dengesiz zemin, uygunsuz atık yönetimi, bariyer eksikliği ve yetersiz işaretleme nedeniyle kazalar, kaymalar ve düşme riskleri oluşturabilir.

Alt Projenin kapsamına göre potansiyel İSG riskleri aşağıda özetlenmiştir:

1. Elle Taşıma: Panellerin taşınması ve yönlendirilmesi sırasında uygun kaldırma teknikleri kullanılmazsa kas-iskelet yaralanmaları meydana gelebilir.
2. Elektrik Tehlikeleri: Elektrikli ekipman veya kablolama kullanılması durumunda elektrik çarpması ve yangın riski göz önünde bulundurulmalıdır.
3. Kaynak / Sıcak İş (varsa): Kaynak veya sıcak iş gerekirse yangın riski oluşabilir.
4. Titreşim: Ağır makine veya ekipman kullanılması durumunda, işçiler el-kol titreşim sendromu gibi rahatsızlıklara maruz kalabilir.
5. Gürültü: Özellikle ağır makine kullanılan inşaat faaliyetleri yüksek düzeyde gürültüye neden olabilir ve işitme hasarına yol açabilir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, bakım ve onarım faaliyetleri sırasında inşaat aşamasındakine benzer düşük şiddette etkiler beklenmektedir.

Bu süreçlerin inşaat ve işletme aşamalarında etkin şekilde yönetilmesi için ulusal ve uluslararası iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına uyulması gerekmektedir. Çalışmalara başlamadan önce kapsamlı bir risk değerlendirmesi yapılacak ve uygun kontrol önlemleri uygulanacaktır. Saha İSG planı ve ilgili prosedürler uygulanacaktır.

4.1.7 Hassas ve Dezavantajlı Bireyler/Gruplar

Alt proje alanı içinde, bilgiye erişim, alt proje faaliyetlerine katılım veya haklarını koruma kapasitesi sınırlı olan bazı gruplar kırılgan ve dezavantajlı olarak tanımlanmıştır. Bu gruplar; okuma yazma bilmeyen bireyler, 70 yaş üstü kişiler, kronik hastalığı veya özel bakıma ihtiyacı olan bireyler, kadın hane reisleri ve düşük okuryazarlık oranına sahip kadınlardır.

1.Okuma Yazma Bilmeyenler:

Bu kişiler, alt projeye, ilgili duyurulara ve şikayet mekanizmalarına ilişkin bilgilere erişimde daha fazla kısıtlamaya sahiptir. Potansiyel etki; danışma süreçlerinden dışlanma, alt proje faaliyetlerinin yanlış anlaşılması ve şikayet mekanizmasına sınırlı erişimdir.

Anlaşılmayı ve katılımı sağlamak için basitleştirilmiş ve görsel iletişim materyalleri kullanılmalı, yüz yüze danışmalar ve yerel sosyal kolaylaştırıcı desteği sağlanmalıdır.

2. 70 Yaş Üstü Kişiler

Yaşlı bireyler fiziksel sınırlamalar, sağlık sorunları veya alt proje kanallarına sınırlı erişim nedeniyle alt proje faaliyetlerine katılmada ve haklarını iletmede zorluk yaşayabilir. Potansiyel etki; karar alma süreçlerine daha az katılım ve endişelerinin yeterince temsil edilmemesidir.

Ev ziyaretleri, erişilebilir toplantı yerleri ve esnek planlama dâhildâhil olmak üzere uyarlanmış bilgilendirme yöntemleri uygulanmalıdır.

3. Kronik Hastalığı Olan veya Özel Bakıma İhtiyacı Olan Kişiler

Bu kişiler, alt proje kaynaklı toz ve gürültüden olumsuz etkilenebilir; bu durum sağlıklarını kötüleştirebilir. Ekonomik olarak dezavantajlılarsa sağlık hizmetlerine erişimleri sınırlı olabilir. Hava kalitesi ve gürültü seviyeleri izlenmeli, etkisi yüksek faaliyetler minimuma indirilmeli, sağlık desteği veya yönlendirme mekanizmaları sağlanmalı, hassas/dezavantajlı bireylerin alt proje bilgisi ve yardıma öncelikli erişimi temin edilmelidir.

4. Kadın Hane Reisleri

Ev işlerinin ve çocuk bakımının tüm sorumluluğunu üstlenen kadınlar, toplantılara katılım ve bilgi alma konusunda zaman kısıtlamaları yaşayabilir. Potansiyel etki; danışma süreçlerinden dışlanma ve haklar ile alt proje faaliyetlerinden habersizliktir.

Bu kadınların bilgiye erişimi ve karar alma süreçlerine katılımını sağlamak için esnek toplantı saatleri, toplantılarda çocuk bakım desteği, hedefli sosyal destek ve ev ziyaretleri yapılabilir.

5. Düşük Okur Yazarlık Oranına Sahip Kadınlar

Bölgedeki erkek egemen sosyal yapı nedeniyle düşük okuryazarlık oranına sahip kadınlar bilgiye erişim, toplantılara katılım ve haklarını anlama konusunda daha fazla engelle karşılaşabilir.

Bilgi iletimi için görsel araçlar, sözlü iletişim ve yerel kolaylaştırıcılar kullanılabilir. Kadınların katılımı topluluk destek ağları aracılığıyla teşvik edilebilir ve bilgilendirme kanalları kapsayıcı ve kültürel olarak uygun hale getirilmelidir.

4.1.8 Kültürel Miras

Alt proje alanı civarında kayıtlı arkeolojik sit alanı bulunmamaktadır. Muhtarlarla yapılan görüşmelere göre, kayıtlı kültürel varlık da yoktur. Alt proje sahasında ve çevresinde yürütülen saha çalışmalarında, alt proje birimlerinin yer alacağı bölgelerde veya enerji nakil hattı güzergâhlarında kültürel varlığa rastlanmamıştır. Alt proje kapsamında yürütülecek inşaat faaliyetleri sırasında korunması gereken herhangi bir kültürel miras veya tesadüfi buluntu ile karşılaşılması durumunda, Rastlantısal Buluntu Prosedürü uygulanacaktır.

4.3 İnşaat Öncesi ÇSYP Matrisi

Tablo 40. İnşaat Öncesi ÇSYP Matrisi

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
1	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> - İşe alım prosedürleri, ulusal iş kanunları ve ÇSG'ye (Çevre, Sağlık ve Güvenlik) uygun şekilde yürütülecektir. - Projeye özgü riskleri ele alan ve azaltım önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme dokümanı hazırlanacaktır. - Alt yükleniciler dâhil tüm çalışanlara, riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimleri verilecektir. - Tüm Alt Proje yönetim planları hazırlanacak; güvenli çalışma prosedürleri ve acil durum eylem planlarını içerecektir. - İnşaat çalışanlarının işe alımı ve yönetimi için bir İşgücü Yönetim Prosedürü (İYP) hazırlanacak ve uygulanacaktır. - Çalışanlara, ulusal iş kanunları, toplu iş sözleşmeleri, çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar konularında açık ve anlaşılır bilgilendirme yapılacaktır; bu bilgiler istihdam ilişkisi başlangıcında ve önemli değişiklikler olduğunda yazılı olarak iletilecektir.	- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)
2	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri	<u>Genel Önlemler</u> - Alt proje kapsamında, vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı işlerde yerel istihdama mümkün olduğunca öncelik verilecektir. - Parseller üzerindeki ağaçların türü, sayısı, yaşı ve verimine göre piyasa fiyatlarının objektif biçimde belirlenmesi sağlanacaktır. - Ağaçlar için ödenecek tazminatın, ağaç sahiplerinin gelir kaybını karşılaması sağlanacaktır. - Arazi edinim sürecinin, Dünya Bankası ÇSS5 gerekliliklerine uygun şekilde gönüllü ve şeffaf olarak yürütülmesi sağlanacaktır.	- Paydaş Katılım Planı - Kısaltılmış Arazi Edinim Planı (KAEP) - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)
3	Yetersiz Bilgi Paylaşımı	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri	<u>Genel Önlemler</u> İnşaat faaliyetlerinin başlamasından önce, paydaşlara inşaat faaliyetleri, potansiyel etkiler ve azaltıcı önlemler hakkında; yüz yüze toplantılar, yerel televizyon, ŞUSKİ web sitesi, gazeteler, radyo, sosyal medya, toplu SMS, WhatsApp grupları, muhtarlık	- Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			ofisleri, camiler ve diğer ortak alanlara asılan broşürler ile yerel halka dağıtılacak basılı materyaller aracılığıyla bilgi verilecektir. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP), Kısıtlanmış Arazi Edinim Planı (KAEP) ŞUSKİ'nin web sitesinde yayımlanacaktır.		ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

4.4 İnşaat Aşaması ÇSYP Matrisi

Tablo 41. İnşaat aşaması ÇSYP Planı

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
ÇSS2 – İşgücü ve Çalışma Koşulları					
1	İSG- Fiziksel Tehlike: Elektriksel Tehlike	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> - Elektirkle çalışan tüm cihazların ve hatların uyarı işaretleri ile işaretlendiğinden emin olunacaktır. - Cihazların servis veya bakım sırasında kilitlendiğinden (deşarj edilmesi ve kontrollü bir bir kilitleme cihazı ile açık bırakılması) ve etikenldiğinden (kilit üzerine uyarı levhası yerleştirilmesi) emin olunacaktır. - Tüm elektrik kabloları, telleri ve el tipi elektrikli aletlerin yıpranmış veya açığa çıkmış kablolar açısından kontrol edildiğinden emin olun. Ayrıca, taşınabilir el aletleri için üreticinin izin verdiği maksimum çalışma voltajına ilişkin tavsiyelere uyulduğundan emin olunacaktır. - Islak veya ıslanma ihtimali olan ortamlarda kullanılan tüm elektrik ekipmanlarının çift yalıtımlı/topraklanmış olduğundan emin olunacaktır; toprak kaçak akım	- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - İşgücü Yönetim Planı - İşçi Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			röleli (GFI) devre koruması olan ekipman kullanılacaktır. - Güç kabloları ve uzatma kablolarının trafikten kaynaklanan hasarlara karşı korunması için koruyucu ile kaplandığından veya trafik alanlarının üzerinde askıya alındığından emin olunacaktır. - Yüksek gerilimli ekipmanların (“elektrik tehlikesi”) ve erişimin kontrol edildiği veya yasaklandığı servis odalarının uygun şekilde etiketlendiğinden emin olunacaktır. - Yüksek gerilim hatlarının altında veya çevresinde “Yaklaşma Yasak” bölgeleri oluşturulduğundan emin olunacaktır. - Doğrudan yüksek gerilim kablolarına temas eden veya ark oluşan kauçuk tekerlekli inşaat araçlarının veya diğer araçların 48 saat boyunca servisten çıkarıldığından emin olunacaktır. - Herhangi bir kazı çalışmasından önce, gömülü tüm elektrik kablolarının iyice tespit edilip işaretlendiğinden emin olunacaktır. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - Alt projeye özel bir “Kilitleme-Etiketleme (EKED)” Prosedürü hazırlanmalı, personel eğitilmeli ve uygulaması denetlenecektir. - Elektrik alanındaki mesleki yeterliliği belgelendirilemeyen hiç kimse elektrik işlerinde çalıştırılmayacaktır.		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
2	İSG – Fiziksel Tehlikeler: Döner ve Hareketli Ekipmanlar	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> - Makinalar, sıkışma tehlikelerini ortadan kaldıracak şekilde tasarlanmalı ve normal çalışma koşullarında vücut uzuvlarının tehlike alanına girmesi engellenecektir; örneğin, makineye özel acil durdurma butonlarının stratejik noktalara yerleştirilecektir. - Herhangi bir makine veya ekipman üzerinde, çalışanların güvenliğini tehdit edebilecek şekilde açıkta bulunan hareketli parça veya sıkışma noktası varsa, bu kısımlar uygun koruyucularla donatılmalıdır. Koruyucular ilgili makine güvenliği standartlarına uygun tasarlanmalı ve monte edilecektir. - Enerji biriktirme potansiyeli olan (örneğin, basınçlı hava, elektriksel bileşenler) makinalar üzerinde bakım veya onarım yapılırken, bu ekipmanlar kapatılmalıdır, bağlantıları kesilecektir, izole edilecektir ve enerjisi alınacaktır (Kilitleme/Etiketleme – EKED prosedürleri uygulanacaktır). - Mümkünse, ekipmanlar rutin bakım işlemlerinin (örneğin yağlama) koruyucu cihazlar sökülmeden yapılmasına imkân verecek şekilde tasarlanacak ve kurulacaktır. - Gürültüden etkilenmemeleri için, çalışanlara gerekli durumlarda uygun kulak koruyucular sağlanacaktır. <u>Sahaya Özel Önlemler</u>	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Makine ve ekipmanların düzenli bakım, onarım ve kontrol işlemleri yapılacaktır. - İlgili mevzuat uyarınca teknik kontrollerden geçtiğini belgelendiremeyen iş ekipmanlarının şantiyeye girmesine izin verilmeyecektir. - Mevzuata göre mesleki yeterliliği belgelenemeyen alt yüklenici personelinin (operatörlerin) sahada çalışmasına izin verilmeyecektir.		
3	İSG – Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak İşler	Çalışanlar	Genel Önlemler - Kaynak yapan veya kaynağa yardımcı olan tüm personele uygun göz koruması (kaynakçı gözlüğü, tam yüz siperliği) ve kaynak dumanına karşı uygun solunum koruyucu donanım sağlanacaktır. - Sabit kaynak istasyonları dışında kaynak veya sıcak kesme işlemleri yapılacaksa, “Sıcak İş İzinleri”, yangın söndürücüler, yangın nöbetçisi bulundurulacak ve iş bitiminden sonra en az bir saatlik yangın gözetimi gibi özel sıcak iş ve yangın önleme önlemleri alınacaktır. - Yanıcı madde içeren tank veya kaplar üzerinde sıcak iş yapılması için özel prosedürler geliştirilecektir. Sahaya Özel Önlemler - Alt proje kapsamında genel önlemler dışında ilave tedbir alınmasına gerek bulunmamaktadır.	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)
4	İSG – Fiziksel Tehlikeler:	Çalışanlar	Genel Önlemler	Trafik Yönetim Planı İSG Yönetim Planı	Yüklenici (uygulamadan sorumludur)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
	Endüstriyel Araç Kullanımı ve Şantiye Trafiği		- Endüstriyel araç operatörlerine (ör. forklift) güvenli kullanım, yükleme/boşaltma, yük limitleri gibi konularda eğitim verilecektir. - Sürücüler periyodik sağlık gözetimine tabi tutulacaktır. - Geri görüşü kısıtlı mobil ekipmanlar sesli geri vites alarmı ile donatılacak; büyük araçların manevraları işaretçi ve bayrakçılar tarafından yönlendirilecektir. - Şantiye içi hız limitleri, araç muayene gereklilikleri, trafik yönlendirme ve kullanım kuralları belirlenecektir. - Özel araç ve teslimat araçlarının sadece tanımlı güzergâh ve alanlarda hareket etmesine izin verilecek, mümkünse tek yönlü trafik tercih edilecektir. - Tüm alt proje araçları GPS tabanlı konum/hız izleme sistemiyle donatılacaktır. Sahaya Özel Önlemler - Alt proje kapsamında genel önlemler dışında ilave tedbir alınmasına gerek bulunmamaktadır.	- İşgücü Yönetim Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Müşavir (<i>süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur</i>) ŞUSKİ (<i>süreci denetler ve resmi kararları alır</i>)
5	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma ve Kaldırma	Çalışanlar	Genel Önlemler Malzemeleri kaldırmak, alet ve iş objelerini tutmak için gereken çabayı ortadan kaldırmak veya azaltmak amacıyla mekanik yardım araçlarının kullanılmasını ve ağırlık eşiklerini aşan durumlarda birden fazla kişinin kaldırma işlemi yapması sağlanacaktır.	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (<i>uygulamadan sorumludur</i>) Müşavir (<i>süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur</i>) ŞUSKİ (<i>süreci denetler ve resmi kararları alır</i>)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan, duruşları iyileştiren araçların seçilmesi ve tasarlanması sağlanacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları sağlanacaktır. - İş süreçlerine dinlenme ve esneme molalarının dâhil edilmesi ve iş rotasyonunun uygulanması sağlanacaktır. - Gereksiz kuvvet ve çabayı azaltacak kalite kontrol ve bakım programlarının uygulanması ve personelin manuel taşıma konusunda eğitilmesi sağlanacaktır. - Solak kişiler gibi özel durumların dikkate alınması sağlanacaktır. Sahaya Özel Önlemler - Alt proje kapsamında genel önlemler dışında ilave tedbir alınmasına gerek bulunmamaktadır.		
6	İSG – Kimyasal Tehlikeler	Çalışanlar	Genel Önlemler - Tehlikeli maddeler mümkün olduğunca daha az tehlikeli maddelerle ikame edilecektir. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına yayılmasını önleyecek veya minimize edecek mühendislik ve idari kontrol önlemleri uygulanacak; maruziyet seviyeleri uluslararası kabul görmüş sınırların altında tutulacaktır. - Tehlikeye maruz kalan veya kalma olasılığı olan çalışan sayısı en aza indirilecektir.	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Kimyasal tehlikeler, çalışanlara ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde etiketleme, işaretleme ve bilgi kartları (ör. Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları – ICSC, Güvenlik Bilgi Formları – GBF) ile bildirilecektir. Yazılı bilgilendirme kolay anlaşılır dilde olmalı ve çalışanlar ile ilk yardım personelinin erişimine açık olacaktır. - Çalışanlara kimyasallar hakkında bilgi kullanımı, güvenli çalışma uygulamaları ve KKD kullanımı konularında eğitim verilecektir. - Kullanılan kimyasallara uygun kişisel koruyucu donanımlar (KKD'ler) ücretsiz olarak temin edilecek, imza karşılığı teslim edilecek ve gerektiğinde yenileriyle değiştirilmesi sağlanacaktır. Sahaya Özel Önlemler - Alt proje inşaat aşamasında, iş makineleri, transformatörler, ısı değiştiriciler vb. ekipmanların bakımında kullanılacak mineral yağlar ve kimyasalların, yüzey ve yeraltı su kaynaklarını kirlilemeyecek şekilde mevzuata uygun olarak sızdırmaz bir alanda geçici olarak depolanması sağlanacaktır.		
ÇSS3 – Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi					
Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi					
7	İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan emisyonlar	Çalışanlar, Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleri Flora ve Fauna	Genel Önlemler Açık alan depolama yığınlarında toz kontrol yöntemleri uygulanacaktır (örtüler, su püskürtme, nem artırımı).	ÇSYP	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Asfalt veya stabilize yollar üzerindeki gevşek malzemeler için su püskürtme uygulanacaktır. <u>Sahaya Özel Önlemler</u> - Alt proje kapsamında, trafo binaları için üst toprak sıyırma ve temel kazısı çalışmaları gerçekleştirilecektir. Sıyırma ve kazı çalışmaları sırasında oluşacak toz emisyonlarını bastırmak için ŞUSKİ tarafından sağlanan araçlar kullanılacaktır. Kamyonların yükleme ve boşaltma işlemleri, malzemenin savrulmasını ve yayılmasını önlemek için dikkatlice yapılacaktır. - Nakliye kamyonları, sahaya giriş ve çıkışlarında kamuya açık yollarda branda ile örtülecektir. - Kamyon lastikleri, çamurun yollara taşınmasını önlemek için temizlenecektir. - İnşaat çalışmalarında ilgili emisyon standartlarını karşılamak için modern ekipman ve araçlar kullanılacaktır. - Ekipman ve araçların egzoz sistemleri ve emisyon seviyeleri düzenli olarak kontrol edilecektir. - Atmosfere kirletici salınımını azaltmak için düşük emisyonlu inşaat ekipmanları ve araçları kullanılarak iyi saha uygulamaları uygulanacak ve inşaat sırasında toz ve diğer emisyonları en aza indirmek için daha temiz yakıt ve teknolojiler kullanılacaktır.		ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- İnşaat ve nakliye sırasında tarım alanlarının, doğal bitki örtüsünün ve yabani bitkilerin tozdan en az düzeyde etkilenmesini sağlamak amacıyla, oluşabilecek toz, sulama gibi etkili müdahalelerle önlenecektir. Araçların kullandığı yollarda toz emisyonunu azaltmak için sulama çalışmaları yapılacak ve hafriyat malzemesi taşıyan araçların kasaları kapatılacaktır. - Söz konusu inşaat ekipmanları ve nakliye araçları günün farklı saatlerinde kullanılacaktır.		
Tehlikeli Madde Yönetimi					
8	İnşaat faaliyetleri sırasında tehlikeli atık oluşumu	Çalışanlar, Aşık ve Maşuk Mahallesi Sakinleri Flora ve Fauna	<u>Genel Önlemler</u> - Alt Projede bulunan tehlikeli maddelerin türlerinin ve miktarlarının belirlenmesi sağlanacaktır. Bu bilgiler kaydedilecek ve aşağıdaki bilgileri içeren bir özet tablosu içerecektir: - Tehlikeli maddelerin adı ve açıklaması (örneğin, bir karışımın bileşimi) - Tehlikeli maddelerin sınıflandırması (örneğin, kodu, sınıfı veya bölümü) - Tehlikeli maddelerin uluslararası kabul görmüş düzenleyici raporlama eşik miktarı veya ulusal eşdeğeri - Aylık olarak kullanılan tehlikeli madde miktarı	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			○ Malzemeleri tehlikeli kılan özellik(ler) (örneğin, yanıcılık, toksisite) • Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyon potansiyeli analiz edilecektir • Operatörlerin, acil durum hazırlık müdahale eğitiminin bir parçası olarak tehlikeli maddelere özgü tatbikatlar da dâhil olmak üzere, salınım önleme konusunda eğitilecektir • Bir dökülme, salınım veya diğer kimyasal acil durumlarda müdahale faaliyetlerinin bir açıklaması sağacaktır, bunlar şunları içerir: ○ Dâhili ve harici bildirim prosedürleri ○ Bireylerin veya grupların belirli sorumlulukları ○ Salınımın ciddiyetini değerlendirme ve uygun eylemleri belirleme karar süreci ○ Tahliye yolları ○ Temizlik ve bertaraf, olay incelemesi, çalışanların tekrar girişi ve dökülme müdahale ekipmanının onarımı gibi olay sonrası faaliyetler. • Çalışanlara, işyerindeki kimyasal tehlikeleri fark edip bunlara müdahale etmeleri için tehlike iletişimi ve eğitimi sağlanacaktır. Programlar, tehlike tanımlama, güvenli çalışma ve malzeme taşıma prosedürleri, güvenli çalışma		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			uygulamaları, temel acil durum prosedürleri ve işlerine özgü özel tehlikeleri içerecektir. - Sıcak çalışma veya kapalı alan girişleri gibi izin verilen bakım faaliyetleri tanımlanacak ve uygulanacaktır - Uygun KKD'nin (uygun alanlarda ayakkabı, maske, koruyucu giysi ve gözlük), acil durum göz yıkama ve duş istasyonlarının, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesisler sağlanacaktır. - Mesleki tehlikelere maruz kalmanın önlenmesi ve kontrolünün etkinliğini doğrulamak ve kaydetmek üzere tasarlanmış denetim prosedürleri de dâhil olmak üzere, izleme ve kayıt tutma faaliyetleri ve kaza ve olay inceleme raporları en az beş yıl süreyle dosyalanacaktır. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - Mevcut GES idari binası altında oluşturulan depolama alanı tehlikeli atıklar için kullanılacaktır. Tehlikeli atıklar, yönetmelik gereği, depolama alanı dolmasa bile en fazla 6 ay süreyle depolanabilir. Depolama alanı dolduğunda, 6 ay beklemeden lisanslı firmaya teslim edilecektir. - Tehlikeli maddeleri depolamak ve dökülme, sızıntı veya salımları önlemek için uygun konteynerler, tanklar ve bunker sistemleri kullanılacaktır. Kazara salımları yakalamak ve kontrol altına almak		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			için kimyasal salım kitleri mevcut olacaktır.		
Atık yönetimi					
9	İnşaat faaliyetleri sırasında atık oluşumu	Çalışanlar, Aşık ve Maşuk Mahallesi Sakinleri Flora ve Fauna	<u>Genel Önlemler</u> - Faaliyetlerin başlangıcında, potansiyel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) riskleri ve etkileri anlayışına dayalı olarak atık yönetimi öncelikleri belirlenecek ve atık oluşumu ve sonuçları göz önünde bulundurulacaktır. - Atık oluşumunun önlenmesi, azaltılması, yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü, bertarafı ve son olarak bertarafını dikkate alan bir atık yönetimi hiyerarşisinin oluşturulacaktır - Atık depolama alanlarında atık ayrıştırma ve depolama, GHP ve ilgili mevzuatta belirtilen standartlara göre yönetilecektir. - Atıkların atık kodlarına göre sınıflandırılacak ve etiketlenecektir. - Alt proje kapsamında üretilen atık akışları hakkında veri ve bilgilerin toplanmasını, atık akışlarının tür, miktar ve potansiyel kullanım/bertaraf özelliklerine göre karakterizasyonu yapılacaktır. - Hammadde veya girdilerin daha az tehlikeli veya toksik maddelerle veya işlenmesi daha düşük atık hacmi üreten malzemelerle değiştirilmesi sağlanacaktır. Güncelliğini yitirmiş, teknik özelliklere uymayan, kirlenmiş, hasarlı veya tesis	Atık Yönetim Planı	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			ihtiyaçlarını aşan malzemelerden kaynaklanan atık miktarını azaltmak için envanter kontrolü de dâhil olmak üzere iyi temizlik ve operasyonel uygulamaların oluşturulması sağlanacaktır - Yönetilecek tehlikeli ve tehlikesiz atıkların karışmasını önlemek için sıkı atık ayırma uygulayarak tehlikeli atık oluşumu en aza indirilecektir <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - Alt proje kapsamında inşaat aşamasında oluşacak üst toprak atıklarının dolgu malzemesi olarak kullanılmasını, kullanılmayan kısmın ise ŞUSKİ tarafından belirlenen alana dökülmesi Sağlanacaktır. - Kağıt-karton, plastik, cam ve metal atıklar için uygun konteynerler yerleştirerek bu atıkların diğerlerinden ayrı toplanacak ve ŞUSKİ tarafından değerlendirilecektir. - Diğer atıklar için ayrı konteynerler yerleştirip bu atıkların söz konusu konteynerlerde biriktirilmesi, ŞUSKİ tarafından toplanarak Katı Atık Bertaraf Tesisine taşınması sağlanacaktır. - Tüm atıkların ekosisteme, insan veya diğer canlıların sağlığına zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilecektir. - Alt proje çalışmalarında yeniden kullanılabilir toprak ve diğer		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			malzemeler mümkün olduğunca değerlendirilecektir. - Atık üretimi, depolanması ve bertarafına ilişkin tüm işlemlerin düzenli olarak kayıt altına alınacaktır. - Çalışanlara atık yönetimi uygulamaları ve çevre koruma önlemleri konusunda gerekli eğitimler verilecektir.		
Gürültü					
10	İnşaattan kaynaklanan gürültü oluşumu	Yerel topluluk (Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleri) Fauna	<u>Genel Önlemler</u> - Gürültünün potansiyel etkisini yönetin, daha düşük ses gücü seviyelerine sahip ekipman seçilecektir. - Gürültüyle ilgili şikayetleri gidermek ve gerektiğinde düzeltici eylemler planlamak/almak için Alt projeye özgü hazırlanan PKP'nin uygulanması sağlanacaktır. - Paydaşları faaliyetlerin kapsamı ve süresi hakkında bilgilendirmek ve inşaat süresince olası etkileri azaltmak için, bu konumda yürütülecek inşaat faaliyetlerinin başlangıcından önce ve sırasında PEK'lerle istişarelerde bulunulacaktır. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - İnşaat faaliyetleri için 07:00-19:00 saatleri arasında zaman sınırı uygulanacaktır. - Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinlerinin inşaat faaliyetlerinin zamanlaması konusunda bilgilendirilecektir.	- Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici <i>(uygulamadan sorumludur)</i> Müşavir <i>(süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur)</i> ŞUSKİ <i>(süreci denetler ve resmi kararları alır)</i>

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Bu kapsamda iş makinelerinin periyodik bakım ve yağlamaları zamanında ve düzenli olarak yapılacak, aşırı gürültüye neden olabilecek parçalar yenilenecektir. - Arka plan gürültü ölçümleri yapılacak ve hassas alanlarda gürültü seviyeleri düzenli olarak izlenecektir		
ÇSS4 – Toplum Sağlığı ve Güvenliği					
Alt Proje Altyapısının Yapısal Güvenliği					
11	Düşme veya elektrik temas sonucu oluşan yaralanmalar	Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleri	<u>Genel Önlemler</u> - Halkı tehlikeli madde kazaları veya proses arızalarıyla ilişkili büyük tehlikelerden ve gürültü, koku veya diğer emisyonlarla ilgili rahatsızlıklardan korumak için alt proje sahalarının etrafında tampon şeritler veya güvenlik kapısı ve çitler gibi fiziksel ayırma yöntemlerinin kullanılması sağlanacaktır. - Deprem, , rüzgâr, sel, heyelan ve yangının oluşturduğu doğal risklerden kaynaklanan arızaları önlemek için yerleşim ve güvenlik mühendisliği kriterlerinin dâhiltasarıma dâhil edilmesi sağlanacaktır. Bu amaçla, tüm alt proje yapıları, sismik aktivite, şev stabilitesi, rüzgâr yükü ve diğer dinamik yükler dâhil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere sahaya özgü risklerin gerektirdiği mühendislik ve tasarım kriterlerine uygun olarak tasarlanacaktır. - Tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanımına uygulanabilir yönetim	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı - Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			eylemlerini içermesi gereken alt projeye özgü risk analizi hazırlanacaktır. Patlamaları ve yangınları kontrol altına almayı, halkı uyarmayı, çevredeki alanların tahliyesini sağlamayı, sahanın etrafında güvenlik bölgeleri oluşturmayı ve halka acil tıbbi hizmetlerin sağlanmasını amaçlayan önlemlerle, salımların saha dışı etkilerinin potansiyel etkileri yönetilecektir.		
12	Yangınlardan kaynaklanan yangınlar ve duman solunması	Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleri	Genel Önlemler - Halkı tehlikeli madde kazaları veya proses arızalarıyla ilişkili büyük tehlikelerden ve gürültü, koku veya diğer emisyonlarla ilgili rahatsızlıklardan korumak için alt proje sahalarının etrafına çit çekmek gibi tampon şeritler veya diğer fiziksel ayırma yöntemlerinin kullanılması sağlanacaktır. - Deprem, rüzgâr, sel, heyelan ve yangının oluşturduğu doğal risklerden kaynaklanan arızaları önlemek için yer seçimi ve güvenlik mühendisliği kriterlerinin dâhildâhil edilmesi sağlanacaktır. Bu amaçla, tüm alt proje yapıları, sismik aktivite, şev stabilitesi, rüzgâr yükü ve diğer dinamik yükler dâhildâhil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere sahaya özgü risklerin gerektirdiği mühendislik ve tasarım kriterlerine uygun olarak tasarlanacaktır.	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı - Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanımına uygulanabilir yönetim eylemlerini içermesi gereken alt projeye özgü risk analizi hazırlanacaktır. - Patlamaları ve yangınları kontrol altına almak, halkı uyarmak, çevredeki alanların tahliyesini sağlamak, sahanın etrafında güvenlik bölgeleri oluşturmak ve halka acil tıbbi hizmetler sunmak amacıyla alınacak önlemlerle, salımların saha dışı potansiyel etkileri yönetilecektir.		
Trafik Güvenliği					
13	Yol güvenliği	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Yol Kullanıcıları	<u>Genel Önlemler</u> - Sürücüler arasında güvenlik konusunun önemsinmesi sağlanacaktır. - Sürüş becerilerinin geliştirilmesi ve tüm sürücülerin geçerli ehliyete sahip olmasını zorunlu kılınacaktır. - Aşırı yorgunluğun önlenmesi amacıyla yolculuk süresi sınırlamaları getirilmesi ve sürücü görev çizelgelerinin uygun şekilde düzenlenmesi sağlanacaktır. - Kaza riskini azaltmak için tehlikeli güzergâhlardan ve riskli saatlerden kaçınılacaktır.. - Kamyonlarda hız kontrol cihazlarının (regülatörlerin) kullanılması ve sürücü hareketlerinin GPS ile uzaktan izlenmesi sağlanacaktır. - Trafik planlaması, mümkün olan her durumda yerel yol ağındaki yoğun saatlerden (örneğin sabah erken	- Trafik Yönetim Planı - Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			saatler veya gün ışığında) kaçınılacak şekilde yapılacaktır. Planlama bilgileri ve olası trafik aksaklıklarının yetkililer, yerel topluluklar ve yakındaki işletmeler dâhildâhil tüm ilgili taraflara önceden bildirilecektir. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - GES sahalarına giriş ve çıkış yollarında onaylı trafik sirkülasyon projelerine uygun trafik akışı sağlanacak, gerekli güvenlik önlemleri ile uyarı levhaları yerleştirilecektir - Yollarda oluşabilecek hasarların yüklenici tarafından zamanında onarıldığından emin olunacaktır.		
14	Trafikte artış	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Yol Kullanıcıları	<u>Genel Önlemler</u> - Yayaların inşaat araçlarıyla etkileşiminin en aza indirilmesi sağlanacaktır. - Özellikle okulların veya çocukların bulunduğu alanlara yakın yollarda tabelaların, görünürlüğün ve genel güvenliğin artırılması amacıyla yerel topluluklar ve ilgili yetkililerle iş birliği yapılacaktır. - Trafik ve yaya güvenliğini artırmak için yerel topluluklarla (örneğin okul bilgilendirme ve eğitim kampanyaları için aracılığıyla) iş birliği yapılacaktır. - Trafik artışının olası etkilerinin yönetilmesi ve kaza durumunda uygun ilk yardımın sağlanması için acil durum müdahale ekipleriyle	- Trafik Yönetim Planı - Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			koordinasyon kurulması sağlanacaktır. - Ulaşım mesafelerinin azaltılması amacıyla mümkün olduğunca yerel kaynaklı malzemelerin kullanılması sağlanacaktır. - Alt proje alanlarına yakın bölgelerde işçi kampları gibi ilgili tesislerin bulunması ve dış trafiği en aza indirmek için işçilerin otobüslerle taşınması sağlanacaktır. - Tehlikeli koşullar konusunda uyarmak üzere yol işaretleri, uyarı levhaları ve bayrakçılar dâhil olmak üzere güvenli trafik kontrol önlemlerinin uygulanması sağlanacaktır. - İnşaat taşımacılığı ve trafikle ilgili tüm şikâyetlerin ele alınması ve Şikâyet Mekanizması doğrultusunda gerekli düzeltici eylemlerin planlanıp uygulanması amacıyla alt projeye özgü bir Paydaş Katılım Planı (PKP) geliştirilmesi sağlanacaktır. - PKP kapsamında yerel toplulukların, inşaat alanları ile sağlık ve güvenlik amaçlı uygulanacak trafik kısıtlamaları ve bu kısıtlamaların süreleri hakkında bilgilendirildiğinden emin olunacaktır. Sahaya Özgü Önlemler - Trafik güvenliği risklerini, kaza önleme önlemlerini, eğitim programlarını, ilgili paydaş katılım faaliyetlerini, saha güvenliği		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			farkındalık çalışmalarını ve erişim kısıtlamalarını içeren kapsamlı Trafik Yönetim Planları hazırlanacaktır.		
Tehlikeli Maddelerin Taşınması					
15	Tehlikeli maddelerin alıcı ortama rastgele salınımı	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri	<u>Genel Önlemler</u> - Tehlikeli maddelerin taşınmasında ortaya çıkabilecek potansiyel tehlikeleri ve eylemleri/önleyici tedbirleri ve acil durum müdahale prosedürlerini belirlemek için alt projeye özgü "Tehlike Değerlendirme ve Yönetim Eylemleri" geliştirilecektir. Bu eylemler/önleyici tedbirler ve acil durum müdahale prosedürleri aşağıdaki şekilde gözden geçirilecektir: - Belirlenen maddelerin tehlike özellikleri, - Şirket ve yüklenicileri tarafından tehlikeli madde taşımacılığında meydana gelen kazaların geçmişi, - Şirket ve yüklenicileri tarafından kullanılan çevre yönetim sistemleri de dâhil olmak üzere tehlikeli maddelerin güvenli taşınması için mevcut kriterler, - Çevre, yerel topluluklar ve alt proje personeli üzerindeki riskleri önlemek için tehlikeli madde ve atık taşıyan araçlarla yapılan teslimatlar için Tehlikeli Madde Taşıma Planı'nın kullanılmasını sağlayın.	- Paydaş Katılım Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Aşağıdakileri kapsayan alt projeye özgü Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacaktır: - Planlama koordinasyonu, - Acil durum ekipmanı, - Eğitim, - Tehlikeli maddelerin taşınmasına ilişkin yerel yasalara ve uluslararası gerekliliklere uyulmasını sağlayın, - Taşıma aracının yeterli özelliklerini sağladığından emin olunacaktır. - Tehlikeli maddelerin taşınmasında görev alan çalışanlara uygun nakliye prosedürleri ve acil durum prosedürleri konusunda eğitim verilecektir. - Gerektiğinde etiketleme ve tabelaların (taşıma araçlarında dış işaretler) kullanılması sağlanacaktır. - Acil durumlarda çağrı durumunda 7/25 gerekli müdahalenin sağlandığından emin olunacaktır.		
ÇSS5 - Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Zorunlu Yeniden Yerleşim					
16	Gelir ve geçim kaynağı kaybı riski	1175 ve 1181 numaralı parsellerdeki gayri resmi kullanıcılar	- Alt projeye özgü bir Kısaltılmış Arazi Edinim Planı (KAEP) hazırlanmıştır. Arazi ediniminden kaynaklanabilecek geçim kaynağı kayıplarını gidermeye yönelik tüm önlemler bu plan kapsamında hayata geçirilecektir. - Şikayet mekanizması, alt projeyle ilgili geçim kaynağı kayıplarını takip etmek üzere tasarlanmıştır. Bu mekanizma, etkilenen kişilerin başvurularının zamanında	- Paydaş Katılım Planı - KAEP - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			değerlendirilmesini ve gerekli düzeltici tedbirlerin uygulanmasını sağlayacaktır.		
ÇSS6 - Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
18	Flora ve fauna türlerinde bozulma	Flora ve Fauna	- İnşaat başlamadan önce, bu türlerin Alt Proje sahasındaki varlığını ve dağılımını belirlemek için inşaat öncesi araştırmalar yapılacaktır. Bu türlerin habitatları, özellikle yuvalama veya yuvalama alanları belirlenecektir. İnşaat faaliyetleri sırasında bu habitatların rahatsız edilmesi veya tahrip edilmesi önlenecektir. - Gereksiz temizlikten kaçınmak için kapsamlı bir araştırma yapılarak bitki örtüsünün temizlenmesi en aza indirilecektir. - İnşaat sırasında bozulmalarını önlemek için bilinen yuvaların veya yuvalama alanlarının etrafına bariyerler yerleştirilecektir. Bu bariyerler, inşaat faaliyetlerinin süresine bağlı olarak geçici veya kalıcı olabilir. - Alt proje inşaat alanları ve erişim yolları, uygun tabelalar, işaretler ve çitlerle diğer alanlardan ayrılacaktır. Bu alana personel ve araç erişimi, inşaat alanıyla sınırlı olacaktır. - Araçların erişim yollarında tutulması ve bozulmamış alanlardaki yaya trafiğinin en aza indirilmesiyle habitat bozulması azaltılacaktır. - Tohumlar mevcut olduğunda faaliyetler en aza indirilecektir	ÇSYP	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			(örneğin, çim veya yeşil bitkilere basmaktan, araba yıkamaktan, çalışma alanı dışındaki faaliyetlerden kaçınılmalıdır). Ağaç kesme işlemleri sırasında köklere zarar vermeyecek ekipmanlar seçilecektir. - Ağaç kesme işlemleri, uygun mevsimde yerel halk ve tarım veya ormancılık uzmanlarıyla istişare ederek gerçekleştirilecektir. - En az bir yıl boyunca taşınan ağaçların tutma ve büyüme durumunu izlenecektir.		
ÇSS8 – Kültürel Miras					
19	Üst toprak sıyırma işlemlerinde kültürel mirasla karşılaşma	Arazi Kullanıcıları	- Yer altı çalışmaları sırasında 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu kapsamına giren herhangi bir buluntuya rastlanması durumunda tüm çalışmaların derhal durdurulmasını ve Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü ile ilgili Müze Müdürlüğü'ne bildirilerek "Rastlantısal Buluntu Prosedürü"nin (Ek-G) uygulanmasını sağlayın. - ŞUSKİ'nin, düzenli raporlama kapsamında, varsa tespit edilen tarihi ve kültürel buluntular ile alınan önlemler İLBANK'a bildirilecektir. - Herhangi bir arkeolojik veya kültürel buluntu tespit edilmesi halinde tüm inşaat çalışmaları derhal durdurulacaktır.	- Rastlantısal Buluntu Prosedürü - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici <i>(uygulamadan sorumludur)</i> Müşavir <i>(süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur)</i> ŞUSKİ <i>(süreci denetler ve resmi kararları alır)</i>
ÇSS10 - Paydaş Katılımı ve Bilgi Açıklaması					

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
20	Şikâyet Mekanizmasının İşlev Bozukluğu	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Diğer İlgili Taraflar Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	- Hem yerel halka hem de çalışanlara Şikâyet Mekanizması'nın (ŞM) kullanımı hakkında yeterli bilgi sağlanacaktır. - Şikâyetlerin alınması, kaydedilmesi, değerlendirilmesi ve her iki taraf için de ikna edici çözümler üretilmesi süreçlerini takip edecek Şikâyet Mekanizması İrtibat Kişisi'ne (ŞMİK) gerekli eğitimin verilmesi sağlanacaktır. - Şikâyetlerin, şikâyetçilerin memnuniyetine göre kısa bir süre içinde kaydedilmesi, çözümlenmesi ve kapatılması sağlanacaktır. - Şikâyet Mekanizmasının, Dünya Bankası ÇSS10 standardı uyarınca alt projeyle ilgili endişelerini dile getirmeleri için tüm paydaşlara açık olması sağlanacaktır. - Alt proje faaliyetlerine katılımlarını desteklemek amacıyla hassas ve dezavantajlı gruplara tercüman, sosyal danışman veya destek personeli sağlanacaktır. - Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) mağdurlarına ilişkin tüm bilgilerin Şikâyet Kayıt Veritabanı'nda kesinlikle gizli tutulduğundan emin olunacaktır.	- Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)
21	Yetersiz paydaş katılım faaliyetleri ve kamuoyu istişaresi	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Diğer İlgili Taraflar Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	Topluluklarla etkileşim/iletişim ve katılım için uygun bir zamanlama planlanacaktır.	- Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Alt proje yönetimi konusunda yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler yapılması sağlanacaktır. - Paydaş katılımı hakkında kapsamlı bilgiler, alt projenin PKP'sinde sunulmuş ve PKP'nin, alt proje boyunca güncellendiğinden ve uygulandığından emin olunacaktır. - Topluluklarla etkileşim/iletişim ve katılım için uygun bir zamanlama planlanacaktır. Alt proje yönetimi konusunda yetkililer ve topluluklarla düzenli istişarelerin yapılması sağlanacaktır. - Paydaş katılımı hakkında kapsamlı bilgiler, alt projenin PKP'sinde sunulması ve PKP'nin, alt proje boyunca güncellenmesi ve uygulanması sağlanacaktır. - Paydaşların talebi veya gerekli görülmesi halinde ek halkla istişare toplantıları düzenlenleyin.		ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)
22	Alt proje süreçlerine ve paydaş istişarelerine hassas grupların yetersiz/zayıf katılımı	Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	Alt proje danışmanlığı sırasında, hassas ve dezavantajlı grupların ve kadınların alt proje sürecine anlamlı katılımını sağlamak için bilgi ve şikâyet mekanizmasının tanıtım süreçleri, iletişim stratejileri, iletişim araçlar ve faaliyetler geliştirilecektir. Bu iyileştirmelerin ve önlemlerin, hassas ve dezavantajlı grupların görüş, öneri ve şikâyetlerinin alt projeye sorunsuz ve zamanında iletilmesini sağlamak için uygulanması sağlanacaktır.	- Paydaş Katılım Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (uygulamadan sorumludur) Müşavir (süreci kontrol eder ve tavsiyelerde bulunur) ŞUSKİ (süreci denetler ve resmi kararları alır)

4.5 İşletme ÇSYP Matrisi

Tablo 42. İşletme Aşaması ÇSYP

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
ÇSS2 - İşgücü ve Çalışma Koşulları					
1	İSG- Fiziksel Tehlike: Elektriksel Tehlike	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> • Elektirkle çalışan tüm cihazların ve hatların uyarı işaretleri ile işaretlendiğinden emin olunacaktır. • Cihazların servis veya bakım sırasında kilitlendiğinden (deşarj edilmesi ve kontrollü bir bir kitleme cihazı ile açık bırakılması) ve etikenldiğinden (kilit üzerine uyarı levhası yerleştirilmesi) emin olunacaktır. • Tüm elektrik kabloları, telleri ve el tipi elektrikli aletlerin yıpranmış veya açığa çıkmış kablolar açısından kontrol edildiğinden emin olun. Ayrıca, taşınabilir el aletleri için üreticinin izin verdiği maksimum çalışma voltajına ilişkin tavsiyelere uyulduğundan emin olunacaktır. • Islak veya ıslanma ihtimali olan ortamlarda kullanılan tüm elektrik ekipmanlarının çift yalıtımlı/topraklanmış olduğundan emin olunacak; toprak kaçak akım röleli (GFI) devre koruması olan ekipman kullanılacaktır. • Güç kabloları ve uzatma kablolarının trafikten kaynaklanan hasarlara karşı korunması için koruyucu ile kaplandığından veya trafik alanlarının	• İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı • Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı • İşgücü Yönetim Planı • Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			üzerinde askıya alındığından emin olunacaktır. - Yüksek gerilimli ekipmanların (“elektrik tehlikesi”) ve erişimin kontrol edildiği veya yasaklandığı servis odalarının uygun şekilde etiketlendiğinden emin olunacaktır. - Yüksek gerilim hatlarının altında veya çevresinde “Yaklaşma Yasak” bölgeleri oluşturulduğundan emin olunacaktır. - Doğrudan yüksek gerilim kablolarına temas eden veya ark oluşan kauçuk tekerlekli inşaat araçlarının veya diğer araçların 48 saat boyunca servisten çıkarıldığından emin olunacaktır. - Herhangi bir kazı çalışmasından önce, gömülü tüm elektrik kablolarının iyice tespit edilip işaretlendiğinden emin olunacaktır. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - Alt projeye özel bir “Kilitleme-Etiketleme (EKED)” Prosedürü hazırlanacak, personel eğitilecek ve uygulaması denetlenecektir. - Elektrik alanındaki mesleki yeterliliği belgelendirilemeyen hiç kimse elektrik işlerinde çalıştırılmayacaktır.		
2	İSG – Fiziksel Tehlikeler: Döner ve Hareketli Ekipmanlar	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> Makinalar, sıkışma tehlikelerini ortadan kaldıracak şekilde tasarlanacak ve normal çalışma koşullarında vücut uzuvlarının tehlike alanına girmesi engellenecektir; örneğin, makineye	- İSG Planı - İşgücü Yönetim Planı - İşçi Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			özel acil durdurma butonları stratejik noktalara yerleştirilecektir. - Herhangi bir makine veya ekipman üzerinde, çalışanların güvenliğini tehdit edebilecek şekilde açıkta bulunan hareketli parça veya sıkışma noktası varsa, bu kısımlar uygun koruyucularla donatılacaktır. Koruyucular ilgili makine güvenliği standartlarına uygun tasarlanacak ve monte edilecektir. - Enerji biriktirme potansiyeli olan (örneğin, basınçlı hava, elektriksel bileşenler) makineler üzerinde bakım veya onarım yapılırken, bu ekipmanlar kapatılacak, bağlantıları kesilecek, izole edilecek ve enerjisi alınacaktır (Kilitleme/Etiketleme – EKED prosedürleri uygulanacaktır). - Mümkünse, ekipmanlar rutin bakım işlemlerinin (örneğin yağlama) koruyucu cihazlar sökülmeden yapılmasına imkân verecek şekilde tasarlanacak ve kurulacaktır. - Gürültüden etkilenmemeleri için, çalışanlara gerekli durumlarda uygun kulak koruyucular sağlanacaktır. Saha Özel Önlemleri - Makine ve ekipmanların düzenli bakım, onarım ve kontrol işlemleri yapılacaktır. - İlgili mevzuat uyarınca teknik kontrollerden geçtiğini belgelendiremeyen iş ekipmanlarının şantiyeye girmesine izin verilmeyecektir.		arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			Mevzuata göre mesleki yeterliliği belgelenemeyen alt yüklenici personelinin (operatörlerin) sahada çalışmasına izin verilmeyecektir.		
3	İSG – Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak İşler	Çalışanlar	Genel Önlemler - Kaynak yapan veya kaynağa yardımcı olan tüm personele uygun göz koruması (kaynakçı gözlüğü, tam yüz siperliği) ve kaynak dumanına karşı uygun solunum koruyucu donanım sağlanacaktır. - Sabit kaynak istasyonları dışında kaynak veya sıcak kesme işlemleri yapılacaksa, “Sıcak İş İzinleri”, yangın söndürücüler, yangın nöbetçisi bulundurulması ve iş bitiminden sonra en az bir saatlik yangın gözetimi gibi özel sıcak iş ve yangın önleme önlemleri alınacaktır. - Yanıcı madde içeren tank veya kaplar üzerinde sıcak iş yapılması için özel prosedürler geliştirilecektir. Sahaya Özgü Önlemler - Alt proje kapsamında genel önlemler dışında ilave tedbir alınmasına gerek bulunmamaktadır.	- İSG Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)
4	İSG – Fiziksel Tehlikeler: Endüstriyel Araç Kullanımı ve Şantiye Trafığı	Çalışanlar	Genel Önlemler - Endüstriyel araç operatörlerine (ör. forklift) güvenli kullanım, yükleme/boşaltma, yük limitleri gibi konularda eğitim verilecektir. - Sürücüler periyodik sağlık gözetimine tabi tutulacaktır. - Geri görüşü kısıtlı mobil ekipmanlar sesli geri vites alarmı ile donatılacak;	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			büyük araçların manevraları işaretçi ve bayrakçılar tarafından yönlendirilecektir. - Şantiye içi hız limitleri, araç muayene gereklilikleri, trafik yönlendirme ve kullanım kuralları belirlenecektir. - Özel araç ve teslimat araçlarının sadece tanımlı güzergâh ve alanlarda hareket etmesine izin verilecektir, mümkünse tek yönlü trafik tercih edilecektir. - Tüm alt proje araçları GPS tabanlı konum/hız izleme sistemiyle donatılacaktır. Sahaya Özgü Önlemler - Alt proje kapsamında genel önlemler dışında ilave tedbir alınmasına gerek bulunmamaktadır.		ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)
5	İSG - Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma ve Kaldırma	Çalışanlar	Genel Önlemler - Malzemeleri kaldırmak, aletleri ve iş nesnelerini tutmak için gereken eforu ortadan kaldırmak veya azaltmak için mekanik yardımların kullanılması ve ağırlıklar eşikleri aştığında birden fazla kişinin kaldırma yapması sağlanacaktır. - Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan ve duruşları iyileştiren aletlerin seçilmesi ve tasarlanması sağlanacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları sağlanacaktır. - Dinlenme ve esneme molalarının iş süreçlerine dâhildâhil edilmesi ve iş rotasyonunun uygulanması sağlanacaktır.	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Gereksiz kuvvet ve eforu azaltan kalite kontrol ve bakım programlarının uygulanması sağlanacaktır. - Solak kişiler gibi ek özel durumların dikkate alınması sağlanacaktır.		<i>faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)</i>
6	İSG – Kimyasal Tehlikeler	Çalışanlar	<u>Genel Önlemler</u> - Tehlikeli maddeler mümkün olduğunca daha az tehlikeli maddelerle ikame edilecektir. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına yayılmasını önleyecek veya minimize edecek mühendislik ve idari kontrol önlemleri uygulanacak; maruziyet seviyeleri uluslararası kabul görmüş sınırların altında tutulacaktır. - Tehlikeye maruz kalan veya kalma olasılığı olan çalışan sayısı en aza indirilecektir. - Kimyasal tehlikeler, çalışanlara ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde etiketleme yapılacak, işaretleme ve bilgi kartları (ör. Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları – ICSC, Güvenlik Bilgi Formları – GBF) ile bildirilecektir. Yazılı bilgilendirme kolay anlaşılır dilde olmalı ve çalışanlar ile ilk yardım personelinin erişimine açık olacaktır. - Çalışanlara kimyasallar hakkında bilgi kullanımı, güvenli çalışma uygulamaları ve KKD kullanımı konularında eğitim verilecektir. - Kullanılan kimyasallara uygun kişisel koruyucu donanımlar (KKD'ler) ücretsiz olarak temin edilecek, imza	- İSG Yönetim Planı - İşgücü Yönetim Planı - Çalışan Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			karşılığı teslim edilecek ve gerektiğinde yenileriyle değiştirilme imkânı sağlanacaktır. <u>Sahaya Özel Önlemler</u> Alt proje inşaat aşamasında, iş makineleri, transformatörler, ısı değiştiriciler vb. ekipmanların bakımında kullanılacak mineral yağlar ve kimyasallar, yüzey ve yeraltı su kaynaklarını kirletmeyecek şekilde mevzuata uygun olarak sızdırmaz bir alanda geçici olarak depolanacaktır.		
ÇSS3 – Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi					
Atıksu ve Çevresel Su Kalitesi					
7	İşletme faaliyetlerinden kaynaklanan atıksuların oluşumu ve bertarafı	Toprak Kalitesi	- Tesis çalışanları tarafından üretilen atıksuların mevcut idari binada bulunan septik tank tarafından yönetilmesi ve septik tankta biriken atıksuların vakumlu araçlarla düzenli olarak bertaraf edilmesi sağlanacaktır. - Dökülme müdahale kitlerinin her zaman hazır bulundurulacaktır - İşletme sonrası aşama için bir Saha Kapatma Planı hazırlanması ve bu planın yedekleme verilerinin nasıl birleştirileceği ve paylaşılacağını kapsayacak şekilde kayıt altına alınması sağlanacaktır.	ÇSYP	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
					yerine getirilmesi)
Tehlikeli Madde Yönetimi					
8	Bakım-Onarım faaliyetleri sırasında tehlikeli atık oluşumu	Çalışanlar, Aşık ve Maşuk Mahallesi Sakinleri Flora ve Fauna	<u>Genel Önlemler</u> - Alt projede bulunan tehlikeli maddelerin türlerinin ve miktarlarının belirlenecektir. Bu bilgiler kaydedilecek ve bu kayıtlar aşağıdaki bilgileri içeren bir özet tablosu içerecektir: - Tehlikeli maddelerin adı ve açıklaması (örneğin, bir karışımın bileşimi) - Tehlikeli maddelerin sınıflandırması (örneğin, kodu, sınıfı veya bölümü) - Tehlikeli maddelerin uluslararası kabul görmüş düzenleyici raporlama eşik miktarı veya ulusal eşdeğeri - Aylık olarak kullanılan tehlikeli madde miktarı - Malzemeleri tehlikeli kılan özellik(ler) (örneğin, yanıcılık, toksisite) - Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyon potansiyelinin analiz edilecektir. - Operatörlerin, acil durum hazırlık müdahale eğitiminin bir parçası olarak tehlikeli maddelere özgü tatbikatlar da dâhil olmak üzere, salınım önleme konusunda eğitilecektir. - Bir dökülme, salınım veya diğer kimyasal acil durumlarda müdahale	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			faaliyetlerinin bir açıklaması sağlanacaktır, bunlar şunları içerir: ○ Dâhili ve harici bildirim prosedürleri ○ Bireylerin veya grupların belirli sorumlulukları ○ Salınımın ciddiyetini değerlendirme ve uygun eylemleri belirleme karar süreci ○ Tahliye yolları ○ Temizlik ve bertaraf, olay incelemesi, çalışanların tekrar girişi ve dökülme müdahale ekipmanının onarımı gibi olay sonrası faaliyetler. • Çalışanlara, işyerindeki kimyasal tehlikeleri fark edip bunlara müdahale etmeleri için tehlike iletişimi ve eğitimi sağlanacaktır. Programlar, tehlike tanımlama, güvenli çalışma ve malzeme taşıma prosedürleri, güvenli çalışma uygulamaları, temel acil durum prosedürleri ve işlerine özgü özel tehlikeleri içerecektir. • Sıcak çalışma veya kapalı alan girişleri gibi izin verilen bakım faaliyetleri tanımacak ve uygulanacaktır. • Uygun KKD (uygun alanlarda ayakkabı, maske, koruyucu giysi ve gözlük), acil durum göz yıkama ve duş istasyonları, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesisler sağlanacaktır. • Mesleki tehlikelere maruz kalmanın önlenmesi ve kontrolünün etkinliğini doğrulamak ve kaydetmek üzere		

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			tasarlanmış denetim prosedürleri de dâhil olmak üzere, izleme ve kayıt tutma faaliyetleri ve kaza ve olay inceleme raporların en az beş yıl süreyle dosyalanacaktır. Sahaya Özgü Önlemler - Mevcut GES idari binası altında oluşturulan depolama alanı tehlikeli atıklar için kullanılacaktır. Tehlikeli atıklar, yönetmelik gereği, depolama alanı dolmasa bile en fazla 6 ay süreyle depolanabilir. Depolama alanı dolduğunda, 6 ay beklemeden lisanslı firmaya teslim edilecektir. - Tehlikeli maddeleri tutmak ve dökülme, sızıntı veya salımları önlemek için uygun konteynerler, tanklar ve bunker sistemleri kullanılacaktır. Kazara salımları yakalamak ve kontrol altına almak için kimyasal salım kitleri mevcut olacaktır.		
Atık Yönetimi					
9	İşletme faaliyetleri sırasında atık oluşumu	Çalışanlar, Aşık ve Maşuk Mahallesi Sakinleri Flora ve Fauna	Genel Önlemler - Faaliyetlerin başlangıcında, potansiyel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) riskleri ve etkileri anlayışına dayalı olarak atık yönetimi öncelikleri belirlenecek ve atık oluşumu ve sonuçları göz önünde bulundurulacaktır. - Atıkların önlenmesi, azaltılması, yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü, bertarafı ve son olarak bertarafını dikkate alan bir atık yönetimi hiyerarşisi oluşturulacaktır.	Atık Yönetim Planı	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			- Atık depolama alanlarında atık ayrıştırma ve depolamanın, GIIP ve ilgili mevzuatta belirtilen standartlara göre yönetilecektir. - Atıkların atık kodlarına göre sınıflandırılacak ve etiketlenecektir - Alt proje kapsamında üretilen atık akışları hakkında veri ve bilgilerin toplanması, atık akışlarının tür, miktar ve potansiyel kullanım/bertaraf özelliklerine göre karakterizasyonu sağlanacaktır. - Hammadde veya girdiler daha az tehlikeli veya toksik maddelerle veya işlenmesi daha düşük atık hacmi üreten malzemelerle değiştirilecektir. Güncelliğini yitirmiş, teknik özelliklere uymayan, kirlenmiş, hasarlı veya tesis ihtiyaçlarını aşan malzemelerden kaynaklanan atık miktarını azaltmak için envanter kontrolü de dâhil olmak üzere iyi temizlik ve operasyonel uygulamaları oluşturulacaktır. - Yönetilecek tehlikeli ve tehlikesiz atıkların karışmasını önlemek için sıkı atık ayırma uygulayarak tehlikeli atık oluşumu en aza indirilecektir. <u>Sahaya Özgü Önlemler</u> - Alt proje sahasında atık panellerin belirlenen alanda toplanması ve lisanslı bir geri dönüşüm firmasına teslim edilmesin sağlanacaktır. - Kağıt-karton, plastik, cam ve metal atıklar için konteynerler yerleştirilecek ve diğer atıklardan ayrı olarak		konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			toplanacak; söz konusu atıkların değerlendirilmesi ŞUSKİ tarafından yapılacaktır. - Diğer atıklar için ayrı konteynerler yerleştirilecek ve bu konteynerlerde biriktirilecek; söz konusu atıklar ŞUSKİ tarafından toplanarak Katı Atık Bertaraf Tesisi'ne taşınacaktır. - Tüm atıklar ekosisteme, insan veya canlı sağlığına zarar vermeyecek şekilde bertaraf edilecektir. - Atık üretimi, depolanması ve bertarafı ile ilgili tüm kayıtlar tutulacaktır. - Çalışanlar atık yönetimi uygulamaları konusunda eğitim alacaktır.		
ÇSS4 – Toplum Sağlığı ve Güvenliği					
11	Alt Proje Altyapısının Yapısal Güvenliği	Aşık ve Maşuk Mahallesi sakinleri	<u>Genel Önlemler</u> - Halkı tehlikeli madde kazaları veya proses arızalarıyla ilişkili büyük tehlikelerden ve gürültü, koku veya diğer emisyonlarla ilgili rahatsızlıklardan korumak için proje sahalarının etrafında tampon şeritler veya güvenlik kapısı ve fiziksel ayırma yöntemlerinin kullanılması sağlanacaktır. - Deprem, rüzgâr, sel, heyelan ve yangının oluşturduğu doğal risklerden kaynaklanan arızaları önlemek için yerleşim ve güvenlik mühendisliği kriterlerinin dâhildâhil edilmesi sağlanacaktır. Bu amaçla, tüm alt proje yapıları, sismik aktivite, şev stabilitesi, rüzgâr yükü ve diğer dinamik yükler dâhildâhil ancak bunlarla sınırlı	- Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı - Toplum Sağlığı ve Güvenliği Planı - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			olmamak üzere sahaya özgü risklerin gerektirdiği mühendislik ve tasarım kriterlerine uygun olarak tasarlanacaktır. - Tehlikeli maddelerin depolanması ve kullanımına uygulanabilir yönetim eylemlerini içermesi gereken alt projeye özgü tehlike analizi geliştirilecektir. - Patlamaları ve yangınları kontrol altına almak, halkı uyarmak, çevredeki alanların tahliyesini sağlamak, sahanın etrafında güvenlik bölgeleri oluşturmak ve halka acil tıbbi hizmetler sunmak amacıyla önlemlerle, salımların saha dışı potansiyel etkileri yönetilecektir.		<i>tamamının yerine getirilmesi)</i>
ÇSS6 - Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi					
12	Fauna-Flora Atıklarının Giderilmesi Fauna-vahşi hayvanları rahatsız eden veya çeken uygulamalar	Flora ve Fauna	- Evsel ve endüstriyel atık yönetiminin mevzuata uygun şekilde yürütülecek ve açıkta hiçbir atık bırakılmayacaktır. - Yabani omurgalıların tehdit algılayabileceği ışık veya ses üreten cihaz ve uygulamaların en aza indirilmesi; hayvanları tehdit edebilecek evcil hayvanların bulundurulmaması ve GES sahasına yabani hayvanları çekecek yiyeceklerin bırakılmaması sağlanacaktır.	ÇSYP	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
					<i>faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)</i>
ÇSS10 - Paydaş Katılımı ve Bilgi Açıklaması					
13	Alt proje hakkında bilgi sağlanması	Yerel Topluluklar (Aşık ve Maşuk Mahallesi Sakinleri) Diğer İlgili Taraflar PEK'ler	- Alt proje işletme bilgilerine ilişkin tüm güncel bilgiler, yerel dillerde ve anlaşılır formatlarda düzenli olarak paylaşılması sağlanacaktır - Şikâyet mekanizmasına gelen bildirimlerin düzenli olarak değerlendirilmesi ve çözüm için gerekli çabanın gösterilmesi sağlanacaktır.	- PKP - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)
14	Paydaş katılım faaliyetlerinin ve kamuoyu istişaresinin yetersiz olması.	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Diğer İlgili Taraflar Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	- Paydaş Katılım Planının uygulanması sağlanacaktır. - Topluluklarla etkileşim / iletişim kurulmasını ve katılım faaliyetleri için uygun zamanlamanın planlanması; ayrıca, alt proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla	- PKP - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
			düzenli danışmaların yürütülmesi sağlanacaktır.		ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)
15	Şikâyet mekanizmasının zayıf yönetimi	Aşık ve Maşuk Mahalleleri Sakinleri Diğer İlgili Taraflar Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	- Şikâyet mekanizmasının, tüm paydaşların alt proje ile ilgili endişelerini iletebilmeleri için DB ÇSS10'a uygun olarak gözden geçirilmesi sağlanacaktır. - Gözden geçirilmiş şikâyet mekanizması, tüm paydaşların alt proje ile ilgili endişelerini iletebilmeleri için DB ÇSS10'a uygun şekilde duyurulması sağlanacaktır.	- PKP - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

No	Etki Tanımı	Reseptör	Önerilen Azaltım Önlemi	İlgili Plan/Prosedürler	Sorumlu Taraf
					<i>yerine getirilmesi)</i>
16	Alt proje süreçlerine ve paydaş istişarelerine hassas grupların yetersiz/zayıf katılımı	Hassas ve dezavantajlı bireyler/gruplar	Alt proje danışmanlığı sırasında, kırılgan ve dezavantajlı grupların ve kadınların alt proje sürecine anlamlı katılımını sağlamak için bilgi ve şikâyet mekanizmasının tanıtım süreçleri, iletişim stratejileri, iletişim araçlar ve faaliyetler geliştirilecektir. Bu iyileştirmelerin ve önlemlerin, hassas ve dezavantajlı grupların görüş, öneri ve şikâyetlerinin alt projeye sorunsuz ve zamanında iletilmesini sağlamak için uygulanması sağlanacaktır.	- PKP - Şikâyet Mekanizması	Yüklenici (Kusur Sorumluluk Süresi kapsamında ortaya çıkan arızaların giderilmesi) ŞUSKİ (Yüklenicinin kusur sorumluluğuna girmeyen tüm konular için tüm süreçlerin yürütülmesi ile işletme ve bakım faaliyetlerinin tamamının yerine getirilmesi)

4.6 İzleme ve Raporlama

İzleme Planının ana amacı, bu ÇSYP’de belirtilen önlemlerin ve gerekliliklerin uygulanmasının değerlendirilmesi için bir temel sağlamaktır. İzleme yoluyla toplanan bilgiler, alt projenin tüm aşamalarında yönetim planlarının iyileştirilmesinde kullanılabilir. Etki değerlendirmesi, tüm ilgili potansiyel etkileri kapsayarak bunların önemini belirlemeye ve bu etkilere uygun yanıtlar dâhildâhil etmeye çalışsa da, izleme yoluyla elde edilen bilgiler kullanılarak sorun haline gelmeden önce yönetilebilecek veya hafifletilebilecek beklenmedik etkiler ortaya çıkabilir. Bu nedenle izleme, azaltma/yönetim planlarının başarılı bir şekilde uygulanmasını sağlayacak ve alt projenin her aşamasında iyi uygulamalar yoluyla çevresel korumayı en üst düzeye çıkaracaktır. Bu prosedürün temel performans göstergeleri (TPG’ler), alt proje izleme aşaması kapsamında izlenecek, doğrulanacak ve değerlendirilecektir. Alt projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarına ilişkin TPG’ler Tablo 43’te sunulmuştur.

Tablo 43. Alt Projenin Hem İnşaat Hem de İşletme Aşamaları İçin Temel Performans Göstergeleri

İzleme Odağı	TPG
Dokümantasyon	
ÇSYP kapsamında, alt proje özelinde yönetim planları geliştirilecek ve uygulanacaktır.	Alt projenin ÇSYP’ sine tam uyum.
Air Quality	
Hava Kalitesi	Rapor edilen hava kalitesi ile ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. PM ₁₀ , PM ₂₅ ve çöken toz izlenecektir.
Hava kalite standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır uyumsuzluk
Toplum şikâyetleri	Hava kalitesi ile ilgili toplum şikâyetlerinin sürekli olarak azaltılması ve iyileştirilmesi
Hız sınırı ihlalleri	Rapor edilen ihlallerin sayısının sürekli olarak azaltılması ve iyileştirilmesi CO, CO ₂ ve HC ölçümü
Gürültü	
Gürültü ve Titreşim Olayları	Rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu
Gürültü ile ilgili toplum şikâyetleri	Yılda sıfır şikâyet
Toplum şikâyetleri	Gürültü ile ilgili şikâyetlerin sürekli olarak azaltılması ve iyileştirilmesi
Su/ Atık Su	
Dökülme Olayları	Su kalitesi ile ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.
Alt proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu
Atık su toplama sistemi	Yılda sıfır şikâyet
Toplum/özel kuyuların yeraltı suyu seviyeleri	Önemli olumsuz etki yok
Atık	

İzleme Odağı	TPG
Atık Üretimi	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi Tehlikeli atığın toplam atığa oranının azaltılması (kontaminasyon ve üretim bazında)
Atık bertarafı	Üretilen toplam atık içerisinde geri kazanılan / yeniden kullanılan / geri dönüştürülen atık oranının artırılması
Toprak Kalitesi	
Dökülme olayları (Toprağa Sızma)	Toprak kalitesi ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi
Alt proje standartlarına uyumsuzluk	Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu
Toprak kalitesi kazaları	Yılda sıfır kaza
Toprak ile ilgili toplum şikâyetleri	Yılda sıfır şikâyet
Trafik	
Trafik ve Ulaşım Yönetim Planında belirlenen azaltma kontrollerine aykırılık sayısı	Bildirilen şikâyetlerin sayısında azalma/sürekli iyileşme
Hız limitlerini aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı	Yılda sıfır aşım
Aşağıdakileri içeren yol trafik kazalarının sayısı: Kaza sonucu yaralanmalar ve ölümler, Dökülmeler (kargo veya yakıt gibi), Yaban hayatı-araç çarpışmaları.	Yılda sıfır kaza
Trafikle ilgili şikâyet sayısı	Yılda sıfır şikâyet
Sağlık, Emniyet ve Çevre (SEÇ)	
Planlanan SEÇ Denetiminin %'si	>90
SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi	>90
Yılda Sıfır Uygunsuzluk Raporlarının kapanış yüzdesi	100
Güvenli gözlemlerin raporlanması	100%
Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması	100%
Kazaya yakın durumları bildirme	100%
Olay sayısının raporlanması	100%
Kaza sayısının bildirilmesi	100%
Günlük kaybın raporlanması	100%
Toolbox toplantısına katılanların yüzdesi %'si	>90
Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun %'si	>90
Yasal Gerekliliklere uyumun %'si	100%
Planlanan denetimlerin sonuçları	>85
Eğitim matrisine göre SEÇ eğitimi gerçekleştirildi > Tüm eğitim matrisinin %90'ı	>90
Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi	>90
Bireysel yöneticiler ve denetçiler tarafından SEÇ programına katılım	>90

İzleme Odağı	TPG
Yüklenicilerin SEÇ programına katılımı	>90
İşgücü ve Çalışma Koşulları	
Hedef zaman dilimi içerisinde kapatılan çalışan şikâyetlerinin sayısı	Çalışma yasalarına ve yönetmeliklerine %100 uyum Hedeflenen zaman dilimi içerisinde çözilemeyen sıfır sağlık ve güvenlik olayı Gerekli KKD' nin %100'ü mevcut %90 veya üzeri çalışan memnuniyet oranı
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma sayısı.	Olumsuz Eğilim/Yılda 1.000 kişi başına bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında önemli bir artış yok.
Şikâyet mekanizmasında kayıt altına alınan yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı, güvenliği ve emniyeti ile ilgili şikâyet sayısı.	Şikâyetlerin sayısında azalma/sürekli iyileşme
Bildirilen toplum sağlığı ve güvenliği olaylarının sayısı	Yılda sıfır olay
Bildirilen hava kalitesi veya gürültü olaylarının sayısı	Yılda sıfır olay
İnşaat faaliyetlerinin trafiğe ve yayalara yönelik doğrudan ve dolaylı tehditleri	Hız limitlerini aşan veya güvenli olmayan şekilde araç kullanan sürücü sayısı sıfır Sıfır kaza yaralanması ve ölüm, Trafikle ilgili sıfır şikâyet
Şantiyeye Erişim - Güvenlik Çiti/Koruma Bandı	Alt proje alanına yetkisiz erişimlerin sıfır sayısı
Eğitimler	
Eğitim kayıtları	ÇSYP ve PKP dokümanları hakkında eğitimler. Tüm çalışanlara tüm eğitimlerin (ŞM, ÇDŞ, CSİ/CT dâhil) sağlanması. Planlanan eğitim oturumlarının %100'ü gerçekleştirildi %80 veya daha yüksek katılımcı memnuniyet oranı Uygulanabilirse tamamlama sertifikası olmayan sıfır katılımcı
Açıklama	
Şikâyet Kayıtları, Açıklama toplantısı katılımcı kayıtları, ÇSYP, PKP, ŞM Alt proje web sitesinde iki dilde (İngilizce ve Türkçe) yayımlanacaktır.	Hedef zaman dilimi içerisinde kapatılan tüm şikâyetler, ÇSYP, alt projeye özgü PKP ve ŞM hazırlanacak ve alt proje web sitesinde yayınlanması
Kırılgan Grup	
Olaylar, şikâyetler, toolbox toplantıları ve eğitimler, bilgi/şeffaflık	Tüm şikâyetlerin hedef süre içinde kapatılması Hassas gruplara yeterli bilgi sağlanması
Şikâyet Mekanizması	
Şikâyet kayıtları, ŞM açıklaması	Tüm şikâyetlerin hedef süre içinde kapatılması ŞM açıklamasının: PEK'lere ve paydaşlara; alt proje web sitesinde yayımlanması
Kültürel Miras	
Bir Rastlantısal Buluntunun Varlığı	Sıfır Şikâyet Kaydı

Tablo 44. İnşaat Aşaması Çevresel ve Sosyal İzleme Tablosu

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu
1	Ulaşım	Ulaşım Güvenliği ve Ulaşım Kesintileri	Alt proje sahası ulaşım güzergâhı	Yakın çevrede yaşayan halkın veya ulaşım faaliyetlerinde bulunanların şikâyetleri, uyarı ve bilgilendirme levhalarının kontrol edilmesi suretiyle	Günlük	Sıfır araç kazası- Rapor edilen hız sınırı ihlallerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi	-	ŞUSKİ, Yüklenici
2	Ortam Kalitesi Hava	Toz	Alt proje alanları	Görsel İzleme Şikâyet Mekanizmaları	Günlük	PM ₁₀ , PM _{2.5} , çöken toz izleme, Hava kalitesi ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır şikâyet	Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu
3		Egzoz Gazı Etkileri	1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller, alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Görsel İzleme Şikâyet Mekanizmaları	Günlük	Hava kalitesi ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır şikâyet	Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici
4	Çevresel Gürültü Seviyesi	Rahatsız Edici ve Gürültü ve Titreşim	1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller, alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Akredite laboratuvarlarca Çevresel Gürültü Ölçümleri	İnşaat öncesi temel ölçüm 1 kez, inşaatın ilk 3 ayında aylık 1 kez, sonraki dönemlerde 3 ayda 1 kez (stabil ise), yüksek gürültülü faaliyetlerde günlük veya haftalık ölçümler, şikâyet durumunda ölçüm ve değerlendirme	Rapor edilen gürültü ve titreşim olaylarının sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu. Yılda sıfır şikâyet, Gürültü ile ilgili toplum şikâyetlerinin sayısının sürekli olarak azaltılması ve iyileştirilmesi	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, DBG Genel İSG Rehberi	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu
5	Atık Yönetimi	Tehlikeli Atık	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Tehlikeli atığın toplam atığa oranının azaltılması (kontaminasyon ve üretim bazında)	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici
		Evsel Atık	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi. Üretilen toplam atık içerisinde geri kazanılan / yeniden kullanılan / geri dönüştürülen atık oranının artırılması	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu
		Ambalaj Atıkları	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi. Üretilen toplam atık içerisinde geri kazanılan / yeniden kullanılan / geri dönüştürülen atık oranının artırılması	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici
6		Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Şikâyet Mekanizması	Çalışmalar süresince günlük	Şikayet sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirme. Yılda sıfır olay, Hız sınırını aşan veya güvensiz araç kullanan sürücü sayısı sıfır, Sıfır kazaya bağlı yaralanma/ölüm, Sıfır trafik ile ilgili şikayet, Alt proje alanına yetkisiz giriş sayısı sıfır	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu
7	Şikayetlerin Giderilmesi	Şikâyet Mekanizması	ŞUSKİ-PUB	Şikâyet Kayıtları	Çalışmalar süresince günlük	Tüm şikâyetlerin hedef süre içinde kapatılması, ŞM'nin, PEK'lere ve paydaşlara açıklanması, ŞM'nin alt proje web sitesinde yayımlanması	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici
8	Koruyucu Ekipman Kullanımı, İş Güvenliği Eğitimi ve İSG Önlemleri	Çalışan güvenliği	Alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Görsel İzleme	Günlük	İş kazası sıfır. İş kanunları ve yönetmeliklerine %100 uyum, Hedef sürede çözülmemiş iş sağlığı ve güvenliği olayı sıfır, Gerekli KKD %100 mevcut, İşçi memnuniyet oranı %90 veya üzeri	-	ŞUSKİ, Müşavir, Yüklenici

** Alt proje bütçesi kapsamında karşılanacaktır.

Tablo 45. İşletme Aşaması İzleme Tablosu

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu	Ref.
1	Ulaşım Güvenliği ve Ulaşım Kesintileri	Alt proje sahası ulaşım güzergâhı	Yakın çevrede yaşayan halkın veya ulaşım faaliyetlerinde bulunanların şikâyetleri, uyarı ve bilgilendirme levhalarının kontrol edilmesi suretiyle	Günlük	Sıfır araç kazası- Rapor edilen hız sınırı ihlallerinin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi	Ulaşım Güvenliği ve Ulaşım Kesintileri	-	ŞUSKİ,	ŞUSKİ,
2	Ortam Hava Kalitesi	Toz	1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller, alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Görsel İzleme Şikâyet Mekanizmaları	Günlük	Herhangi bir şikâyet durumunda: PM ₁₀ , PM _{2.5} , çöken toz inceleme, Hava kalitesi ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır şikâyet	Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği		
		Egzoz Gazı Etkileri	1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller, alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Görsel İzleme Şikâyet Mekanizmaları	Günlük	Hava kalitesi ile ilgili rapor edilen olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır şikâyet	Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği		

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu	Ref.
3	Çevresel Gürültü Seviyesi	Rahatsız Edici Gürültü ve Titreşim	1174, 1175, 1177 ve 1181 parseller, alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Akredite laboratuvarlarca Çevresel Gürültü Ölçümleri	İnşaat öncesi temel ölçüm 1 kez, inşaatın ilk 3 ayında aylık 1 kez, sonraki dönemlerde 3 ayda 1 kez (stabil ise), yüksek gürültülü faaliyetlerde günlük veya haftalık ölçümler, şikayet durumunda anında ölçüm ve değerlendirme	Rapor edilen gürültü ve titreşim olaylarının sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi, Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu. Yılda sıfır şikayet, Gürültü ile ilgili toplum şikayetlerinin sayısının sürekli olarak azaltılması ve iyileştirilmesi	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği		
4	Atık Yönetimi	İnverter, pil vb. kaynaklı elektronik atıkların bertarafı	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Tehlikeli atığın toplam atığa oranının azaltılması (kontaminasyon ve üretim bazında)	-		

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu	Ref.
		Atık Yönetimi	Tehlikeli Atık	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	-		
		Evsel Atık	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi. Üretilen toplam atık içerisinde geri kazanılan / yeniden kullanılan / geri dönüştürülen atık oranının artırılması	-		
		Ambalaj Atıkları	1174,1175, 1177 ve 1181 parseller	Görsel izleme, Atık kayıtları	Günlük	Üretilen toplam atığın en aza indirilmesi. Üretilen toplam atık içerisinde geri kazanılan / yeniden kullanılan / geri dönüştürülen atık oranının artırılması	-		

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu	Ref.
		Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Şikâyet Mekanizması	Çalışmalar süresince günlük	Şikâyet sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirme. Yılda sıfır olay, Hız sınırını aşan veya güvensiz araç kullanan sürücü sayısı sıfır, Sıfır kazaya bağlı yaralanma/ölüm, Sıfır trafik ile ilgili şikâyet, Alt proje alanına yetkisiz giriş sayısı sıfır	-		
5	Şikâyetlerin Giderilmesi	Şikâyet Mekanizması	Alt proje alanına yakın alanlar (Aşık, Maşuk Mahallesi)	Şikâyet formlarının toplanması, sorumlu kişi tarafından ŞUSKİ'ye iletilmesi, İnternet, telefon ve yazılı başvuruların ŞUSKİ tarafından izlenmesi, “Şikâyet Kapatma Formu” tutulması	Çalışmalar süresince günlük	Tüm şikâyetlerin hedef süre içinde kapatılması, ŞM'nin, PEK'lere ve paydaşlara açıklanması, ŞM'nin alt proje web sitesinde yayımlanması	-		

Ref.	Konu	İzlenecek Parametre	İzleme Konumu	İzleme Yöntemi	İzleme Frekansı	İzleme/Temel Performans Göstergeleri (TPG'ler)	Referans / Eşik Seviyesi (eğer uygulanabilirse)	İzleme Sorumluluğu	Ref.
6	Koruyucu Ekipman Kullanımı, İş Güvenliği Eğitimi ve İSG Önlemleri	Çalışan güvenliği	Alt proje alanı erişim yolu, enerji nakil hattı güzergâhı	Görsel İzleme	Günlük	İş kazası sıfır. İş kanunları ve yönetmeliklerine %100 uyum, Hedef sürede çözülmemiş iş sağlığı ve güvenliği olayı sıfır, Gerekli KKD %100 mevcut, İşçi memnuniyet oranı %90 veya üzeri	-		

4.7 İlişkili Planlar ve Prosedürler Listesi

Yüklenici(ler) tarafından hazırlanacak Ç&S yönetim planları ve prosedürleri Tablo 46’da listelenmiştir.

Tablo 46. İlişkili Plan ve Prosedürler

Yönetim Planı veya Prosedürü	Durum (Hazırlandı / Hazırlanacak)	İlgili Alt Proje Aşaması (Yalnızca İnşaat, Yalnızca İşletme, Hem İnşaat hem İşletme)
Paydaş Katılım Planı (PKP)	Hazırlandı	Hem İnşaat hem İşletme
Rastlantısal Buluntu Prosedürü	Hazırlanacak	Yalnızca İnşaat
Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı	Hazırlanacak	Hem İnşaat hem İşletme
Trafik Yönetim Planı	Hazırlanacak	Yalnızca İnşaat
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Hazırlanacak	Hem İnşaat hem İşletme
Atık Yönetim Planı	Hazırlanacak	Hem İnşaat hem İşletme
Kısıtlanmış Arazi Edinim Planı (KAEP)	Hazırlandı	Hem İnşaat hem İşletme
Toplum Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı	Hazırlanacak	Hem İnşaat hem İşletme

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

4.8 Değişiklik Yönetimi

Alt borçlu (ŞUSKİ), alt proje kapsamında ortaya çıkan önemli değişiklikleri (alt borçlu ve/veya yüklenici faaliyetlerinden kaynaklananlar dâhil) İLBANK’ın Değişiklik Bildirim Formu şablonunu (Ek-H) kullanarak İLBANK’a bildirecektir. Bu değişiklikler, bunlarla sınırlı olmamak üzere, aşağıdakileri içermelidir:

- Karar alma düzeyinde idari/organizasyonel yapı değişiklikleri
- Atanmış çevre, sosyal ve/veya iş sağlığı güvenliği personelindeki değişiklikler
- Alt projenin uygulanmasını etkileyen mevzuat değişiklikleri (örneğin yeni izin süreçleri)
- Tasarım değişiklikleri (örneğin alt projenin tanımı, ayak izi gibi unsurlarda değişiklikler; yeni geçici veya kalıcı alan/tesislerin eklenmesi – saha içi veya saha dışı; çalışan sayısında değişiklikler; saha içi/saha dışı konaklama düzenlemelerinde değişiklikler)
- Takvim/süre planındaki değişiklikler
- Çevresel ve sosyal konulara ilişkin değişiklikler (örneğin yeni biyolojik çeşitlilik unsurlarının veya kültürel miras varlıklarının tespit edilmesi, ilave yeniden yerleşim ihtiyacı vb.)

Alt projenin herhangi bir aşamasında yüklenici veya inşaat kontrol danışmanının değişmesi durumunda:

(i) Çevresel ve sosyal taahhütler ile Ç&S rol ve sorumluluklarının yeni yüklenici veya kontrol danışmanlık firması ile netleştirilmesi, (ii) Yeni yüklenici veya kontrol danışmanlık firması personeline yönelik Ç&S eğitiminin yeniden düzenlenmesi ve verilmesi gerekmektedir.

5 KAPASİTE GELİŞTİRME VE EĞİTİM

5.1. Kurumsal Kapasite

Alt borçlu tarafından kurulacak Proje Uygulama Birimi (PUB)'nın organizasyon yapısı Şekil 20'de sunulmuştur. PUB, İLBANK'ın onayını alacak şekilde yeterli niteliklere ve kaynaklara sahip personelden oluşacaktır.



Şekil 21. Organizasyon Şeması-Proje Uygulama Birimi (PUB)

Alt borçlu, alt finansman anlaşması süresince görevde nitelikli personel atanmasını ve görev yapmasını sağlayarak PUB'un sürdürülebilirliğini temin edecektir. ŞUSKİ bünyesinde bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı istihdam edilmektedir.

Asgari olarak, alt borçlunun PUB bünyesindeki Ç&S ekibi aşağıdaki personelden oluşacak olup, alt projenin Ç&S risk ve etkilerinin yönetimi ve izlenmesine destek verecek, ÇSYP ve diğer ilgili Ç&S araçlarıyla tam uyumu sağlayacaktır:

- Çevre Uzmanı(ları): Çevresel ve Sosyal Değerlendirme (ÇSD) raporlarında (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED), Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) vb.) belirlenen çevresel risk ve etkileri ele almak üzere.
- Sosyal Uzman / Şikâyet Mekanizması (ŞM) Odak Noktası: ÇSD raporlarındaki sosyal risk ve etkiler, arazi edinimi ve çalışma yaşamı konularını (paydaş katılımı ve şikâyetlerin giderilmesi dâhil) yönetmek üzere.
- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı(ları): ÇSD raporlarında belirlenen İSG risk ve etkilerini ele almak üzere.

Bu uzmanlar, alt projenin alt finansman anlaşması süresi boyunca tam zamanlı olarak görev yapacaktır. Gerekli personelin kendi kurumsal yapısı içinde mevcut olmaması durumunda, alt borçlu dışarıdan destek veya danışmanlık hizmeti alacaktır.

ŞUSKİ bünyesindeki Çevre Uzmanları, Sosyal Uzman ve İSG Uzmanı, Ek-A'da yer alan tabloda verilmiştir.

Yükleniciler

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

Bu, yüklenici organizasyonu içinde aşağıdaki personelin atanması yoluyla sağlanacaktır:

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

Gerekli personelin yüklenicinin kendi kurumsal yapısı içinde mevcut olmaması durumunda, yükleniciler üçüncü taraf desteği veya danışmanlık hizmeti alacaktır.

5.2. Roller ve Sorumluluklar

Alt borçlu tarafından kurulan ve sürdürülen PUB, alt projenin faaliyetlerinin uygulanmasına ilişkin işlev ve sorumluluklara sahip olacaktır.

Bu kapsam, idari, tedarik, çevresel ve sosyal gerekliliklerin yerine getirilmesini; ödemeler, mali yönetim, izleme, değerlendirme ve raporlama gerekliliklerinin, imzalanacak alt finansman anlaşmasının hükümlerine uygun olarak yürütülmesini kapsar.

Alt borçlu ve diğer kilit tarafların rolleri ve Ç&S ile ilgili sorumlulukları, Tablo 47’de açıklanmıştır.

Tablo 47. ÇSYP Uygulamasıyla İlgili Kilit Tarafların Roller ve Çevresel ve Sosyal Sorumlulukları

Taraf	Rol	Kilit Sorumluluklar
Alt Borçlu		
ŞUSKİ	Alt Proje Yönetimi	- Alt borçlu, alt finansman anlaşması süresi boyunca, alt proje yüklenicilerinin performansı da dâhil olmak üzere, alt projenin Ç&S performansının İLBANK’ın uygunluğunu onaylayacağı şekilde yürütülmesinden nihai olarak sorumlu olacaktır. - Alt finansman anlaşmalarının yürürlüğe girmesini takiben, Ç&S araçların uygulanmasını denetlemek ve ilerlemeyi izlemek üzere operasyonel ve idari görevleri yürütecek bir PUB kurulacak; PUB bünyesinde çevre, sosyal ve İSG personelinin istihdamı için kaynak tahsis edilecektir. - İLBANK tarafından talep edilen ÇSYP, PKP ve diğer Ç&S yönetim planlarının ve prosedürlerinin, İLBANK ile mutabık kalınan süreler içinde hazırlanmasını ve yeterli mali ve beşerî kaynağın (alt borçlunun kendi kaynaklarından veya alt proje kredisinden) tahsis edilerek uygulanmasını sağlamak. - İLBANK temsilcileriyle iş birliği içinde çalışarak, Eylem Planı (ÇSEP) ve diğer Ç&S yükümlülüklerinin İLBANK ile alt borçlu arasında imzalanacak alt finansman anlaşmalarına dâhil edilmesi konularında görüş alışverişinde bulunmak ve mutabakata varmak (gerektiğinde Bölge Müdürlüğü Ç&S ekibinin desteğiyle). - İLBANK’ın Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Sosyal (ÇSGS) gerekliliklerinin, inşaat kontrol danışmanı ile iş birliği içinde hazırlanacak yüklenici ihale ve sözleşme belgelerine dâhil edilmesini sağlamak. - Sağlık, güvenlik veya çevre açısından yakın tehlike arz eden herhangi bir alt proje faaliyetini durdurma yetkisine ve sorumluluğuna sahip olmak ve bu yetkiyi gerektiğinde kullanmak. - Alt proje Ç&S performansının izlenmesi ve İLBANK’a, alt finansman anlaşması koşullarına uygun olarak uluslararası finans kuruluşları (UFK) standartlarında raporlanması için gerekli kaynakları tahsis etmek. - İLBANK ve danışmanlarının izleme ziyaretleri ve denetimlerini kolaylaştırmak. - Herhangi bir önemli Ç&S olayı veya kazası durumunda, olayın/kazanın gerçekleşmesinden itibaren en fazla 24 saat içinde İLBANK Bölge Müdürlüğü – Ç&S Ekibini bilgilendirmek; ayrıca, kontrol danışmanlarının ve/veya yüklenicilerin bu tür olay ve kazaları derhal (İLBANK tarafından belirlenecek süre içinde) bildirmesini sözleşmesel olarak zorunlu kılmak (Bkz. Ek-E). - Önemli kaza veya olaylar için, kazanın/olayın tarihinden itibaren 15 gün içinde, İLBANK’a detaylı bir Ç&S Olay İnceleme Formu hazırlayarak sunmak ve bu incelemeyi Küresel En İyi Uygulamalar (GIIP) doğrultusunda yürütülecek Kök Neden Analizi (RCA) ile desteklemek (Bkz. Ç&S Gözetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü şablonu ve Ek-F).
	Çevre ve sosyal Ekibi Çevre Personeli Sosyal Personel İSG Personeli	- İLBANK ÇSYP Eğitim Prosedürü’nün uygulanması kapsamında İLBANK tarafından düzenlenecek eğitimlere katılmak. - İLBANK tarafından talep edilen tatmin edici düzeyde Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve gerektiğinde diğer Çevresel ve Sosyal (Ç&S) değerlendirme dokümanlarının, nitelikli ve bağımsız uzmanlar tarafından

Taraf	Rol	Kilit Sorumluluklar
		hazırlanmasını ve İLBANK’a değerlendirme ve kredi karar süreçleri için sunulmasını sağlamak. - Yüksek ve Önemli risk düzeyindeki alt projeler ile, alt borçlunun sınırlı Ç&S kapasitesine sahip olduğu Orta riskli alt projeler için, bağımsız üçüncü taraf uzmanların (örneğin dış Ç&S danışmanlık firmaları veya bireysel danışmanlar) görevlendirilmesini koordine etmek; bu uzmanların, İLBANK’ın değerlendirme ve kredi karar süreçlerinde kullanılmak üzere gerekli Ç&S değerlendirmelerini yapmalarını ve ilgili dokümanları hazırlamalarını sağlamak. - İLBANK’ın ÇSYS kapsamındaki Ç&S incelemesini (due diligence) yürütebilmesi için gerekli ve yeterli bilgileri sağlamak (örneğin, alt borçlu anket formunun eksiksiz doldurulması ve İLBANK tarafından talep edilecek destekleyici belgelerin sunulması — Ç&S Tarama, Risk Sınıflandırma ve ÇSDT Prosedürlerine uygun olarak). - Alt borçlu yönetimine, Eylem Planı (ÇSEP) ve diğer Ç&S yükümlülüklerinin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi süreçlerinde, bunların İLBANK ile alt borçlu arasında imzalanacak alt finansman anlaşmalarına dâhil edilmesi amacıyla destek sağlamak. - Alt proje faaliyetlerinin (saha içindeki yüklenici faaliyetleri dâhil) ulusal mevzuat ve İLBANK tarafından belirlenen, uluslararası finans kuruluşlarının (UFK) Ç&S gereklilikleri ile uyumlu olmasını sağlamak; bu gereklilikler alt finansman anlaşmaları, ÇSEP ve alt projeye özgü Ç&S dokümanlarında (örneğin ÇSYP, PKP ve diğer yönetim planları/prosedürleri) yer almaktadır. - Alt projenin Ç&S performansının izlenmesini gerçekleştirmek ve alt finansman anlaşması koşullarına uygun olarak, UFK standartlarında İLBANK’a rapor sunmak. - Ç&S uyumsuzlukları tespit edilmesi durumunda, İLBANK Genel Müdürlüğü ve Bölge Müdürlüğü Ç&S ekipleri ile koordinasyon ve mutabakat içinde, makul süreler dâhilinde düzeltici faaliyetlerin uygulanmasını sağlamak. - İzleme verilerinin toplanması, periyodik izleme raporlarının derlenmesi veya hazırlanmasına katkı sağlanması amacıyla, inşaat kontrol müşavirleri, yükleniciler ve/veya dış Ç&S danışmanlarıyla koordinasyonu sağlamak. - İLBANK temsilcilerinin (bireysel danışmanlar dâhil) alt proje tesislerine ve kayıtlarına erişimine izin vermek
İnşaat Kontrol Müşavirleri	Yönetim ve Ç&S Personeli	Alt Borçlular adına yürütülecek görevler: - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda alt borçlular tarafından düzenlenecek eğitimlere katılmak. - Şantiyede yüklenicilerin inşaat faaliyetlerini denetlemek; yüklenicilerin, alt projeye özgü Ç&S gerekliliklerini (örneğin ÇSYP, PKP ve diğer İLBANK tarafından talep edilen yönetim planları/prosedürlerinde belirtilen gereklilikler) günlük olarak uygulamasını sağlamak. - Alt borçlu ile İLBANK arasında imzalanan alt finansman anlaşmalarında belirtilen Ç&S gerekliliklerinin uygulanabilmesi için yeterli Ç&S kapasitesinin mevcut olmasını sağlamak. - Yükleniciler tarafından hazırlanan Ç&S yönetim dokümanlarının denetimi ve gözden geçirilmesi süreçlerinde alt borçlulara destek sağlamak ve nihai hale getirildikten sonra alt borçlulara sunmak. - Yükleniciler tarafından hazırlanan aylık öz izleme raporlarını gözden geçirerek olası Ç&S sorunlarını ve/veya uygunsuzlukları erken aşamada belirlemek ve bunları tamamlandıktan sonra belediyelere veya bağlı su/idare kuruluşlarına iletmek.

Taraf	Rol	Kilit Sorumluluklar
		- Sahada Ç&S uygunsuzluklarını belirlemek ve belirlenen ve mutabık kalınan süreler içinde düzeltici faaliyetlerin uygulanmasını yüklenicilerden talep etmek. - Alt borçlulara, İLBANK Ç&S Gözetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü doğrultusunda hazırlanacak periyodik Ç&S izleme raporlarının hazırlanması süreçlerinde (talep edilmesi halinde) destek sağlamak. - Alt proje faaliyetlerinde meydana gelen önemli bir Ç&S olayı veya kazayı, meydana gelmesinden itibaren 24 saat içinde alt borçluya bildirmek.
İnşaat Yüklenicisi	Yönetim ve Ç&S Personeli	- İnşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&S gerekliliklerinin uygulanması için yeterli Ç&S kapasitesinin mevcut olmasını sağlamak. - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda, alt borçlular tarafından düzenlenecek eğitimlere katılmak. - İnşaat faaliyetlerine başlamadan önce, sözleşme gereği alt projeye özgü Ç&S yönetim planlarını ve prosedürlerini hazırlamak. - Ulusal mevzuatın gereklerine uymak ve alt borçlular ile İLBANK arasında imzalanan alt finansman anlaşmalarında ve inşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&S gerekliliklerini uygulamak. - ÇSEP'te belirtilen sıklıkta, Ç&S öz izleme raporlarını İLBANK tarafından sağlanan formata uygun şekilde, inşaat kontrol müşavirleri ("müşavir") aracılığıyla belediyelere veya bağlı kuruluşlara sunmak. - Aylık İSG formlarını doldurmak ve bunların müşavir tarafından gözden geçirilmesini sağlamak. - Ç&S uyumsuzlukları durumunda, alt borçlunun inşaat kontrol müşaviri gözetiminde düzeltici faaliyetleri uygulamak. - Alt proje faaliyetlerinde meydana gelen önemli bir Ç&S olayı veya kazayı, İLBANK tarafından belirlenecek süre (en geç 24 saat) içinde alt borçluya derhal bildirmek.

5.3. Kapasite Geliştirme ve Eğitim

Alt borçlu personeli (İLBANK tarafından eğitilen) yüklenicilere Çevresel ve Sosyal (Ç&S) eğitim verecektir. Eğitim içerikleri Tablo 48'de özetlenmiştir. Alt borçlu, bu modüller doğrultusunda gerçekleştirilecek spesifik eğitimleri belirleyecek ve inşaat çalışmalarının başlamasından önce bunları İLBANK'a sunacaktır.

Alt borçlu, alt proje uygulamasına alt yüklenicilerin dâhil olması durumunda, Ç&S eğitim programlarının yükleniciler tarafından alt yüklenicilere de genişletilmesini sağlayacaktır.

İSG, çevresel etkilerin azaltılması gibi ilgili konular için, Ç&S eğitim programları, yükleniciler tarafından yüklenici ve alt yüklenici çalışanlarına verilecek teknik/operasyonel eğitim programlarıyla entegre edilecektir (gerekli olduğu durumlarda uygulamalı eğitimler dâhil).

Bu eğitimler; güneş enerji santralinin işletme prensipleri, yüksek gerilimli ekipmanlarla yapılan işlemler, saha güvenliği, saha bakım-onarım, malzeme değişimi, arıza tespiti ve kurulum sırasında ve sonrasında müdahale gibi konuları kapsayacak; ayrıca, ŞUSKİ tarafından hazırlanacak işletme kılavuzlarına dâhil edilecektir.

Tablo 48. Yüklenici Personelinin Eğitimi için Eğitim Bileşenleri

Modül	Eğitim Adı	Eğitim Süresi	Temel Eğitim İçeriği
Modül 1	İLBANK Ç&S Gereklilikleri	1 saat	– İLBANK Ç&S gerekliliklerine genel bakış: - o İLBANK Ç&S Politikası (insan hakları, işçi hakları ve çalışma koşulları, toplum sağlığı, güvenliği ve refahı, kültürel miras, toplumsal cinsiyet eşitliği vb. konulardaki temel ilkeler dâhil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) - o Dış İletişim (paydaş katılımı, şikâyet yönetimi vb. dâhil) - o İzleme, Gözden Geçirme ve Raporlama - o İşgücü Yönetimi, Yüklenici Yönetimi – İLBANK Davranış Kuralları
Modül 2	Alt Finansman Anlaşması Şartlarına Göre Yükleniciler için Alt Proje Düzeyinde Ç&S Gereklilikleri	3 saat	– Alt projeye özgü gereklilikler: - o Alt kredi sözleşmelerine dâhil edilen Ç&S hükümleri - o Alt proje Eylem Planı (ÇSEP) gereklilikleri - o Alt proje düzeyindeki Ç&S değerlendirme ve yönetim dokümantasyonu (örneğin, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve diğer ilgili Ç&S yönetim planları ve prosedürleri) - o Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı – düzenli aralıklarla yapılacak tatbikatlar da dâhil olmak üzere acil durum müdahale ekiplerine yönelik eğitim programı - o Spesifik eğitimler (örneğin, alt proje operasyonlarında araç veya araç filolarının yer alması durumunda sürücü eğitimi, güvenlik güçlerinin güç kullanımı (ve uygulanabilir olduğunda ateşli silah kullanımı) ve çalışanlara ve etkilenen topluluklara karşı uygun davranış konularında eğitim) – İşgücü Yönetim Planlarının hazırlanması ve uygulanması.

6 UYGULAMA TAKVİMİ VE MALİYET TAHMİNLERİ

5.4. Uygulama Takvimi

İnşaat aşaması faaliyetleri (geçici kabul aşamasına kadar) için öngörülen ayrıntılı uygulama takvimi Tablo 49’da sunulmuştur.

Tablo 49. Alt Proje Uygulama Takvimi

Süre (Ay)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
RESMİ İŞLER																							
Müşavirlik İhale Süreci																							
İhale Dökümanı Hazırlama																							
Yapım İhalesi																							
TEDARİK SÜRECİ																							
Tasarım İnceleme																							
İNŞAAT İŞLERİ																							
Kazı İşleri																							
Konstrüksiyon Montajı																							
Kablo Kanal Montajı																							
ELEKTRİK İŞLERİ																							
Panel Montajı																							
Dc Kablo Montajı																							
İnverter Montajı																							
Pano Montajı																							
Ac Kablo Montajı																							
Trafo Montajı																							
Nakil Hattı Montajı.																							
KABUL İŞLERİ																							
BAKIM SÜRECİ																							
İLK YIL YÜKLENİCİ SORUMLULUĞUNDADIR																							

Saha mobilizasyonlarının ve inşaat faaliyetlerinin 2026 yılının ilk çeyreğinde başlaması öngörülmektedir. ÇSYP uygulaması, inşaat öncesi aşamadan başlayacak ve alt projenin inşaat ve işletme (alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca) aşamaları boyunca uygulanacaktır.

5.5. Yaklaşık Maliyet

ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin tüm maliyetler alt proje bütçesine dâhildir.

- ÇSYP'nin uygulanmasının denetlenmesi ve yükleniciler ve paydaşlarla koordinasyon sağlanmasıyla ilgili proje yönetimi faaliyetleri için kaynak tahsis edilmesi; denetim ve izleme sağlamak üzere Çevresel ve Sosyal Uzmanların işe alınması.
- İnşaat işçileri ve alt proje personeli için çevresel ve sosyal en iyi uygulamalar ve protokoller konusunda eğitim maliyetleri.
- Kazaları önlemek ve iş sağlığı risklerini azaltmak için çalışanlar için sağlık ve güvenlik eğitimi ve ekipmanlarına yatırım yapılması.
- ÇSYP'nin etkinliğini değerlendirmek ve iyileştirme alanlarını belirlemek için bağımsız üçüncü taraflarca periyodik Üçüncü Taraf Denetimleri ve İncelemeleri yapılması.
- Yollar veya yaban hayatı bariyerleri gibi çevresel ve sosyal etkileri azaltmak için gerekli altyapının yenilenmesi; inşaat sırasında ortaya çıkabilecek öngörülemeyen çevresel veya sosyal sorunları ele almak için fon ayrılması (yollarda veya kamu tesislerinde meydana gelen hasarların onarılması gibi).
- Paydaş katılımı ve kurumsal sosyal sorumluluk programlarıyla ilgili giderler.

- Potansiyel gürültü ve toz emisyonlarından kaynaklanan rahatsızlıklara ilişkin şikayetlerin araştırılması ve gerektiğinde ek önlemlerin alınması için bütçe.
- Toprak ve yeraltı sularının korunması amacıyla kazara meydana gelen yağ ve kimyasal dökülme ve sızıntılarının yönetimi için bütçe.
- Atık depolama alanı, foseptik çukuru, çit ve erişim yollarının düzenli bakımı için bütçe.

Bütçe tahsis kaynakları aşağıdaki Tablo 50'de belirtilmiştir:

Tablo 50. ÇSYP Uygulaması için Tahmini Bütçe Gereksinimi

Bütçe Kalemi	Tahmini Tutar
İnşaat Aşaması	
Çevre Uzmanı	Anahtar Personel (*)
Sosyal Uzman	Anahtar Personel (*)
İSG Uzmanı	Anahtar Personel (*)
İzleme (Ölçümler ve laboratuvar analizleri)	Yüklenicinin Bütçesine Aittir (**)
Finans Uzmanı	Ek Ücret Yok (***)
Teknik Uzman	Ek Ücret Yok(***)
İşletme Aşaması	
İzleme (Ölçümler ve laboratuvar analizleri)	ŞUSKİ'nin işletme bütçesine dâhil edilmiştir (**)
Finans Uzmanı	Ek Ücret Yok (***)
Teknik Uzman	Ek Ücret Yok (***)

(*) Uzmanların istihdamı, denetim danışmanlık hizmetleri bütçesi kapsamında finanse edilmektedir. İlgili maliyet tahminleri, danışman seçiminin ilk aşamasında dikkate alınmaktadır. Yükleniciler, teklif kapsamı ve bedeli dâhilinde ÇSYP'nin uygulanması ve izlenmesi için çevre, sosyal ve İSG uzmanı istihdam etmekle yükümlüdür. Bu aşamada uzman başına aylık maliyet tahmini 1.000 €/ay olarak alınmıştır.

(**) Laboratuvar ve test yükümlülükleri ile ilgili raporlama sorumluluğu, inşaat süreci ve kusur sorumluluk dönemi boyunca istihdam sözleşmesine dâhil edilecektir. Bu sorumluluk, işletme aşamasında ŞUSKİ'ye devredilecektir.

(***) Bu pozisyonlara ŞUSKİ'nin daimi personeli atanacağından, alt proje bütçesinde ek bir maliyet öngörülmemektedir.

EKLER

Ek-A: ÇSYP'yi Hazırlayan veya Katkıda Bulunan Kişi/Kuruluşların Listesi

Ek-B: Mevcut İzin Belgeleri

Ek-C: Tapular

Ek-D: Saha Fotoğrafları

Ek-E: Çevresel ve Sosyal Olay Bildirim Formu Şablonu

Ek-F: Çevresel ve Sosyal Olay İnceleme Formu Şablonu

Ek-G: Rastlantısal Buluntu Prosedürü

Ek-İ: Türkiye'deki Kurumsal ve Yasal Çerçeve

Ek-J: Alt Proje Alanında Bulunan Flora Türlerinin Sınıflandırılması

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.: Alt Proje Alanında Bulunan Fauna Türlerinin Sınıflandırılması

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.: Mevcut İdari Bina

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.: Sözleşme Belgeleri

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.: Alt Proje Koordinatları

Ek-O:Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

Ek-A – ÇSYP'yi Hazırlayan veya Katkıda Bulunan Kişi/Kuruluşların Listesi

Bireyin/Kuruluşun Adı	Şirket/Kurum	Mesleği/Uzmanlık Alanı
M. Said GÜLLÜOĞLU	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Edibe Pınar BULUNMAZ	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Mehmet YAĞMUR	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Mehmet Emin BEŞKAT	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
M. Şükrü EKİNCİ	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Kadir KILIÇ	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Büşra FIRAT KAYSI	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Büşra BÜYÜKFIRAT TENKEKECİ	ŞUSKİ	Çevre Mühendisliği
Osman ALTUN	ŞUSKİ	İSG Uzmanı
Salih BAYBOY	ŞUSKİ	Sosyal Uzman
Elif Tuna PULAŞ	ÇA Mühendislik	Çevre Uzmanı
Sema FIRAT	ÇA Mühendislik	Sosyal Uzman

Ek-B – Mevcut İzin Belgeleri

ÇED Belgeleri







**T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

**T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ**
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 02-10-2020
Karar No : 64682694 220-02 E-2020365

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 "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 uyarınca Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.



Proje Sahibi : ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Proje Yeri : Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, AŞIK MAH. PARSEL NO:1174
Kapsamı : (1MW;1,53 ha) + (1MW;1,44 ha) + (1MW;1,45 ha) + (1MW;1,45 ha) + (1MW;1,44) + (1MW;1,59) + (1MW;1,45 ha)







**T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

**T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ**
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 02-10-2020
Karar No : 64682694 220-02 E-2020363

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 "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 uyarınca Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.



Proje Sahibi : ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Proje Yeri : Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, AŞIK MAH. PARSEL NO:1181
Kapsamı : (1MW;1,48 ha) + (1MW;1,48 ha) + (1MW;1,45 ha) + (1MW;1,38 ha) + (1MW;1,47 ha) + (1MW;1,22 ha) + (1MW;1,25 ha) + (1 MW;1,43 ha) + (1MW;1,42 ha)





T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 12-10-2020
Karar No : 64682694 220-02 E-2020384

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 '**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.


 İsmail İŞIKDAĞ
 Vali a.
 İl Müdürü

Proje Sahibi : ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
 Proje Yeri : Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, AŞIK MAH. PARSEL NO:1175
 Kapasite : (1MWc;1,48 ha)+(1 MWc;1,45 ha)+(1MWc;1,3 ha)+(1MWc;1,36ha)+(1MWc;1,3 ha)+(1MWc;1,55 ha)+(1MWc;1,38 ha)+(1MWc;1,67 ha)





T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 12-10-2020
Karar No : 64682694 220-02 E-2020385

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 '**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.


 İsmail İŞIKDAĞ
 Vali a.
 İl Müdürü

Proje Sahibi : ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
 Proje Yeri : Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, AŞIK MAH. PARSEL NO:1177
 Kapasite : (1MWc;1,42ha)+(1MWc;1,35ha)+(1 MWc;1,48ha)+(1MWc;1,25ha)+(1MWc;1,41ha)



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



Sayı : E-64682694-220.02-14201774

28.11.2025

Konu : ÇED Gerekli Değildir Kararının Geçerliliği

ŞANLIURFA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Plan ve Proje Dairesi Başkanlığı)

İlgi : 26.11.2025 tarihli ve 16415744-045.99.01.01-E.175661 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık Mahallesi, 0 ada 1174 parsel, 0 ada 1175 parsel, 0 ada 1177 parsel ve 0 ada 1181 parsellerde yapılması planlanan Güneş Enerji Santrali projesi için İl Müdürlüğümüz tarafından verilen ÇED Gerekli Değildir Kararlarının geçerliliğine dair bilgi talep edilmektedir.

İl Müdürlüğümüz teknik personeline 02.10.2025 tarihinde yerinde yapılan incelemede; Aşık Mahallesi 1174, 1175, 1177 ve 1181 parsellerde panel kurulumuna ilişkin inşaat faaliyetlerinin devam ettiği tespit edildiğinden, Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık Mahallesi 1181 parselde kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali projesine ait 02.10.2020 tarihli ve 64682694 220-02 E-2020363 karar numaralı ÇED Gerekli Değildir Kararı, Aşık Mahallesi 1174 parselde kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali projesine ait 02.10.2020 tarihli ve 64682694 220-02 E-2020365 karar numaralı ÇED Gerekli Değildir Kararı, Aşık Mahallesi 1175 parselde kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali projesine ait 12.10.2020 tarihli ve 64682694 220-02 E-2020384 karar numaralı ÇED Gerekli Değildir Kararı ve Aşık Mahallesi 1177 parselde kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali projesine ait 12.10.2020 tarihli ve 64682694 220-02 E-2020385 karar numaralı ÇED Gerekli Değildir Kararının geçerliliği devam etmektedir.

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Hüseyin ARAS
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü





T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 64682694 220-02 E-2020366 **E.15915**
Konu : Güneş Enerji Santrali

08/10/2020

DAĞITIMLI

İlimiz, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi, 1174 parsel adresinde ÇED Yönetmeliğinin 15. Maddesi gereğince Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmesi planlanan "Güneş Enerji Santrali" projesine ait Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) elektronik ortamda sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir. ÇED Yönetmeliğinin 17.maddesi gereğince "Güneş Enerji Santrali" projesine Valiliğimizce (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) 64682694 220-02E-2020366 Karar No ile "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

Söz konusu projeye ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872/5491 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

İsmail İŞIKDAĞ
Vali a.
İl Müdürü

EK:

- 1-ÇED Gerekli Değildir Belgesi
- 2- 1/25.000 lık Topoğrafik Harita

DAĞITIM:

Gereği:

- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (Ertuğrul Gazi Mah. Necip Fazıl Kısakürek Cad. No:35 Haliliye/ŞANLIURFA) (Ek-1)
- Pak-Çev Arıtma Müh. İnş. Tar. Tem. Nak. San. Tic. Ltd. Şti. (Selahattin Eyyübi Mah. 221. Sk. Polatkan Sitesi B1 Blok No:21 Haliliye/ŞANLIURFA)(Ek Konulmadı)

Bilgi:

- Şanlıurfa Valiliği (Basm ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü) (Ek-2)
- (Yatırım İzleme ve Koordinasyon Bşk.) (Ek-2)
- Karaköprü Kaymakamlığı /ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü Belediye Başkanlığı (Ek-2)
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü /ŞANLIURFA (Ek-2)
- DSİ GAP 15. Bölge Md./ŞANLIURFA(Ek-2)
- Sanayi ve Tekn. İl Md. / ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü İlçe Jandarma Komutanlığı (Ek-2)
- Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. (Ek-2)
- (Şanlıurfa Elektrik Dağıtım Müessesesi)
- Aşık Mah. Muh.(Karaköprü/Şanlıurfa)(Ek2)



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 64682694 220-02 E-2020386-16192
Konu : Güneş Enerji Santrali

13.10/2020

DAĞITIMLI

İlimiz,Karaköprü İlçesi,Aşık Mahallesi, 1175 parsel adresinde ÇED Yönetmeliğinin 15. Maddesi gereğince Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmesi planlanan "Güneş Enerji Santrali" projesine ait Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) elektronik ortamda sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir. ÇED Yönetmeliğinin 17.maddesi gereğince "Güneş Enerji Santrali" projesine Valiliğimizce (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) 64682694 220-02E-2020384 Karar No ile "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

Söz konusu projeye ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872/5491 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.



EK:

- 1-ÇED Gerekli Değildir Belgesi
- 2- 1/25.000 İik Topoğrafik Harita

DAĞITIM:

Gereği:

- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (Ertuğrul Gazi Mah. Necip Fazıl Kısakürek Cad. No:35 Haliliye/ŞANLIURFA) (Ek-1)
- Pak-Çev Arıtma Müh. İnş. Tar. Tem. Nak. San. Tic. Ltd. Şti. (Selahattin Eyyübi Mah. 221. Sk. Polatkan Sitesi B1 Blok No:21 Haliliye/ŞANLIURFA)(Ek Konulmadı)

Bilgi:

- Şanlıurfa Valiliği (Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü) (Ek-2)
- (Yatırım İzleme ve Koordinasyon Bşk.) (Ek-2)
- Karaköprü Kaymakamlığı /ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü Belediye Başkanlığı (Ek-2)
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü /ŞANLIURFA (Ek-2)
- DSİ GAP 15. Bölge Md./ŞANLIURFA(Ek-2)
- Sanayi ve Tekn. İl Md. / ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü İlçe Jandarma Komutanlığı (Ek-2)
- Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. (Ek-2)
- (Şanlıurfa Elektrik Dağıtım Müessesesi)
- Aşık Mah. Muh.(Karaköprü/Şanlıurfa)(Ek2)



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 64682694 220-02 E-2020387 - 16191
Konu : Güneş Enerji Santrali

13.10/2020

DAĞITIMLI

İlimiz,Karaköprü İlçesi,Aşık Mahallesi, 1177 parsel adresinde ÇED Yönetmeliğinin 15. Maddesi gereğince Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmesi planlanan "Güneş Enerji Santrali" projesine ait Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) elektronik ortamda sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir. ÇED Yönetmeliğinin 17.maddesi gereğince "Güneş Enerji Santrali" projesine Valiliğimizce (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) 64682694 220-02E-2020385 Karar No ile "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

Söz konusu projeye ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872/5491 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.



EK:

- 1-ÇED Gerekli Değildir Belgesi
- 2- 1/25.000 İik Topoğrafik Harita

DAĞITIM:

Gereği:

- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (Ertuğrul Gazi Mah. Necip Fazıl Kısakürek Cad. No:35 Haliliye/ŞANLIURFA) (Ek-1)
- Pak-Çev Arıtma Müh. İnş. Tar. Tem. Nak. San. Tic. Ltd. Şti. (Selahattin Eyyübi Mah. 221. Sk. Polatkan Sitesi B1 Blok No:21 Haliliye/ŞANLIURFA)(Ek Konulmadı)

Bilgi:

- Şanlıurfa Valiliği (Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü) (Ek-2)
- (Yatırım İzleme ve Koordinasyon Bşk.) (Ek-2)
- Karaköprü Kaymakamlığı /ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü Belediye Başkanlığı (Ek-2)
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü /ŞANLIURFA (Ek-2)
- DSİ GAP 15. Bölge Md./ŞANLIURFA(Ek-2)
- Sanayi ve Tekn. İl Md. / ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü İlçe Jandarma Komutanlığı (Ek-2)
- Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. (Ek-2)
- (Şanlıurfa Elektrik Dağıtım Müessesesi)
- Aşık Mah. Muh.(Karaköprü/Şanlıurfa)(Ek2)



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 64682694 220-02 E-2020364 **E.15917**
Konu : Güneş Enerji Santrali

04/10/2020

DAĞITIMLI

İlimiz,Karaköprü İlçesi,Aşık Mahallesi, 1181 parsel adresinde ÇED Yönetmeliğinin 15. Maddesi gereğince Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmesi planlanan "Güneş Enerji Santrali" projesine ait Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) elektronik ortamda sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir. ÇED Yönetmeliğinin 17.maddesi gereğince "Güneş Enerji Santrali" projesine Valiliğimizce (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) 64682694 220-02E-2020363 Karar No ile "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

Sözkonusu projeye ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872/5491 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.



EK:

- 1-ÇED Gerekli Değildir Belgesi
- 2- 1/25,000 lik Topoğrafik Harita

DAĞITIM:

Gereği:

- Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
- (Ertuğrul Gazi Mah. Necip Fazıl Kısakürek Cad. No:35 Haliliye/ŞANLIURFA) (Ek-1)
- Pak-Çev Arıtma Müh. İnş. Tar. Tem. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.
- (Selahattin Eyyübi Mah. 221. Sk. Polatkan Sitesi B1 Blok No:21 Haliliye/ŞANLIURFA)(Ek Konulmadı)

Bilgi:

- Şanlıurfa Valiliği
- (Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü) (Ek-2)
- (Yatırım İzleme ve Koordinasyon Bşk.) (Ek-2)
- Karaköprü Kaymakamlığı /ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü Belediye Başkanlığı (Ek-2)
- İl Tarım ve Orman Müdürlüğü /ŞANLIURFA (Ek-2)
- DSİ GAP 15. Bölge Md./ŞANLIURFA(Ek-2)
- Sanayi ve Tekn. İl Md. / ŞANLIURFA (Ek-2)
- Karaköprü İlçe Jandarma Komutanlığı (Ek-2)
- Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. (Ek-2)
- (Şanlıurfa Elektrik Dağıtım Müessesesi)
- Aşık Mah. Muh.(Karaköprü/Şanlıurfa)(Ek2)



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
ŞUSKI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Plan Proje Dairesi Başkanlığı
Etüt ve Plan Şube Müdürlüğü



Sayı : 24267083-611.02
Konu : GES ÇED Raporu

DESTEK HİZMETLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : 11/10/2019 tarihli, 10945 sayılı ve "ÇED Raporunun Hazırlanması" konulu yazı

İlgi yazınızda söz konusu alanlar için istemiş olduğunuz 'ÇED gerekli değildir' kararları 1174,1175,1177 ve 1181 nolu parseller için tarafımızca alınmış olup, ekte tarafınıza gönderilmiştir. Ayrıca sizin tarafınızdan belirtilen 1180 no'lu parsel de 'Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğünce' maden çalışmaları kapsamında kalıp kalmadığı, yerinde inceleme yapıldıktan sonra görüş verileceğinden dolayı, ÇED kararı beklenmektedir.

Gereğini bilgilerinize arz/rica ederiz.

E-İmza
Abdullah Fatih KARA
Daire Başkanı V.

Ek:1174,1175,1177 ve 1181 no'lu Parsellerin
ÇED Gerekli Değildir Kararları



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Ulaşım Dairesi Başkanlığı
Ulaşım Planlama Şube Müdürlüğü



Sayı : F-80281142-045.01-364044
Konu : Geniş İzni

17/04/2025

Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne
Ertuğrul Gazi Mah. N.Fazıl Kısakürek Cad. No:35/C PK:63300
Haliliye/ŞANLIURFA

İlgi : Emlak Yönetimi Şube Müdürlüğü 16/04/2025 tarihli ve 363452-622.01 sayılı yazısı.

İlgi sayılı yazıda; Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi Aşık mahallesinde İller Bankası tarafından yürütülen Dünya Bankası (DB) "Kamu ve Belediyelerde Yenilenebilir Enerji Alt Projesi" PUMREP kapsamında 25 MW AC GES santrali projesinde yer alan Kurumumuza tahsisli olan 1177 nolu parsel ile Kurumumuza tahsisli 1175 nolu parsel arasındaki havai 3x3/0 ENH hattı 1176 nolu parselin üzerinden geçtiği belirtilerek söz konusu hat için görüş istenmektedir.

Söz konusu parseller üzerinden geçilecek olan hat için Daire Başkanlığımızca sakınca görülmemektedir.

Gereğini bilgilerinize arz/rica ederim.

Mahmut KAYSI
Daire Başkanı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSUKK3FZ6E Pin Kodu :42372

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/sanliurfa-buyuksehir-belediyesi-ehys>

Adres:Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Başkanlığı
Bamyasuyu Mah. 154 Sok. No:2
Haliliye / ŞANLIURFA
Telefon:04143185100 Faks:0 414 316 0862
e-Posta:bilgi@sanliurfa.bel.tr Web:www.sanliurfa.bel.tr
Fax: 0 414 316 0862

Bilgi için: İzzettin KILIÇ
Unvanı: Mühendis
Tel No: 04143185100





T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Park ve Bahçeler Dairesi Başkanlığı
Park Bahçe Proje Şube Müdürlüğü



Sayı : E-35423352-100-364284
Konu : Geçiş İzn

18/04/2025

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Geçiş İzn

İlgi sayılı yazıda; Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi Aşık mahallesinde İller Bankası tarafından yürütülen Dünya Bankası (DB) "Kamu ve Belediyelerde Yenilenebilir Enerji Alt Projesi" PUMREP kapsamında 25 MW AC GES santrali projesinde yer alan Kurumumuza tahsisli olan 1177 nolu parsel ile Kurumumuza tahsisli 1175 nolu parsel arasındaki havai 3x3/0 ENH hattı 1176 nolu parselin üzerinden geçmektedir. Havai iletken hattının sayısal verisi ekte gönderilmiştir. Söz konusu hattın Başkanlığınızca yapılacak olan planlarda korunması ve 1176 nolu parselden geçilmesine muvafakat verilmesi talep edilmiştir.

Bahse konu yerin tarafımızca değerlendirilmesi yapılmış olup, muvafakat uygun görülmüştür. Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Tuba YAYGIN
Daire Başkanı

Dağıtım:
Gereği:
Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel
Müdürlüğüne
Ertuğrul Gazi Mah. N.Fazıl Kısakürek Cad.
No:35/C PK:63300 Haliliye/ŞANLIURFA

Bilgi:
Ulaşım Dairesi Başkanlığına
Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSKKBBSSKE Pin Kodu: 45782

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/sanliurfa-buyuksehir-belediyesi-ebys>

Adres: Şanlıurfa Büyükşehir Belediye Başkanlığı
Büyükmeydan Mah. 154 Sok. No:2
Haliliye / ŞANLIURFA
Telefon: 04143185100 Faks: 0414 316 0862
e-Posta: bilgi@sanliurfa.bel.tr Web: www.sanliurfa.bel.tr
Kep Adresi: sanliurfabuyuksehirbelediyesi@hu.tr.kep.tr

Bilgi için: Mahmut AKDEMİR
Uzman Yazı İşleri Sorumlusu
Tel No: 04143185100



ŞANLIURFA B.B.ŞUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ P.T.D



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
GAP 15. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
HAVZA YÖNETİMİ, İZLEME VE TAHSİSLER ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



Sayı : 55863706-611.02-E.527982

07.09.2020

Konu : Çed Görüş Talebi (Aşık Mahallesi
1174 Parsel Güneş Enerji Santrali)

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 05.08.2020 Tarih ve 266940 Sayılı Şanlıurfa Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün Yazısı.

İlgi yazınız ile, Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi Aşık Mahallesi 1174 nolu parsel üzerinde, Karaköprü Belediye Başkanlığı tarafından gerçekleştirilmesi planlanan "Güneş Enerji Santrali (7 MWe)" projesi ile ilgili olarak; İl Müdürlüğünüzün e-ÇED sistemi üzerinden tanıtım dosyasının sunulduğu belirtilmekte olup, projeye ait e-ÇED sistemine yüklenen Proje Tanıtım Dosyasının incelenerek Kurum görüşünüzün verilmesi istenmektedir.

Söz konusu Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve bahse konu tesisin ÇED alanları üzerinde Bölge Müdürlüğümüze ait mevcut veya mutasavver sulama ve toplulaştırma projelerimizin bulunmadığı belirlenmiş olup, söz konusu Projenin uygulanmasında; yazımız ekinde, projeye ilişkin olarak hazırlanan "ÇED Görüş Bildirime" formunda belirtilen hususlara uyulması kaydıyla Bölge Müdürlüğümüzce sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Mahmut BERBER
Bölge Müdürü

Ek : ÇED Görüş Bildirim Formu (1 sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

Şanlıurfa Çevre Ve Şehircilik İl Müdürlüğüne

Bilgi:

JEOTEKNİK HİZMETLER VE
YERALTISULARI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE
ARAZİ TOPLULAŞTIRMA VE TARLA İÇİ
GELİŞTİRME HİZMETLERİ ŞUBE
MÜDÜRLÜĞÜNE



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 53837929-165.02.04-E.579303

11.08.2020

Konu : Şanlıurfa ili, Eyyübiye ilçesi, Aşık
mahallesi, 1181 nolu parsel, Güneş
Enerjisi Santrali Projesi hk.
(63.13.771)

ŞANLIURFA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed Hizmetleri Şube Müdürlüğü)

İlgi : 21.07.2020 tarih ve E.11088 sayılı yazınız.

Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1181 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (9 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca olup olmadığının sorulduğu ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemede; proje sahasında yer alan 1181 parsel nolu taşınmaz herhangi bir sit alanında kalmamaktadır.

Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü uzmanlarının taşınmaz üzerinde yaptığı incelemede; 2863 sayılı Yasa kapsamında herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmamıştır. Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1181 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (9 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Ancak taşınmaz üzerinde yapılacak fiziki ve inşai faaliyetler sırasında herhangi bir taşınır veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların durdurularak, 2863 sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği en yakın Mülki İdare Amirliğine veya Müze Müdürlüğü'ne başvurulması gerektiği hususunda;

Bilgilerinizi ve Gereğini arz ederim.



Ramazan BAYLAN
Koruma Bölge Kurulu Müdür V.

11.08.2020 Arkeolog : Ali UYGUN

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Yusufpaşa Mah. Sarayönü Cad. no:68 Eyyübiye/ŞANLIURFA
sanliurfakurul@kultuz.gov.tr KEP : sanliurfakurul@hs01.kep.tr
Tel: (0414) 215 44 00 Fax: (0414) 215 44 05

Bilgi için: Ali UYGUN
Arkeolog





T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 53837929-165.02.04-E.579297

11.08.2020

Konu : Şanlıurfa ili,Eyyübiye ilçesi, Aşık
mahallesi, 1174 nolu parcel Güneş
Enerjisi Santrali Projesi hk.
(63.13.773)

ŞANLIURFA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed Hizmetleri Şube Müdürlüğü)

İlgi : 21.07.2020 tarih ve E.11089 sayılı yazınız.

Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1174 nolu parcel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon Idaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (7 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca olup olmadığının sorulduğu ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemede; proje sahasında yer alan 1174 parcel nolu taşınmaz herhangi bir nit alanında kalmamaktadır.

Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü uzmanlarının 2863 sayılı Yasa kapsamında taşınmaz üzerinde yaptığı incelemede; taşınmazın arsa vasfı taşınmaz olduğu tespit edilmiş olup, herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmamıştır. Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1174 nolu parcel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon Idaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (7 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Ancak taşınmaz üzerinde yapılacak fiziki ve inşai faaliyetler sırasında herhangi bir taşınmaz veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların durdurularak, 2863 sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği en yakın Mülki Idare Amirliğine veya Müze Müdürlüğü'ne başvurulması gerektiği hususunda;

Bilgilerinizi ve Gereğini arz ederim.

imzalı

Ramazan BAYLAN
Koruma Bölge Kurulu Müdür V.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile onaylanmıştır.

Yunuspaşa Mah. Sarayönü Cad. no:68 Eyyübiye ŞANLIURFA
sanliurfakurul@kulttur.gov.tr KEP : sanliurfakurul@hs01.kep.tr
Tel: (0414) 215 44 00 Fax: (0414) 215 44 05

Bügi için: Ali UYGUN
Arkeolog

Tarih



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 53837929-165.02.04-E.579300

11.08.2020

Konu : Şanlıurfa ili, Eyyübiye ilçesi, Aşık
mahallesi, 1177 nolu parsel Güneş
Enerjisi Santrali Projesi hk.
(63.13.775)

ŞANLIURFA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed Hizmetleri Şube Müdürlüğü)

İlgi : 21.07.2020 tarihli ve 64682694-E.11091 sayılı yazınız.

Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1177 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon Idaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (5 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca olup olmadığının sorulduğu ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemede; proje sahasında yer alan 1177 parsel nolu taşınmaz herhangi bir sit alanında kalmamaktadır.

Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü uzmanlarının 2863 sayılı Yasa kapsamında taşınmaz üzerinde yaptığı incelemede; taşınmazın arsa vasfı taşınmaz olduğu tespit edilmiş olup, herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmamıştır. Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1177 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon Idaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (5 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Ancak taşınmaz üzerinde yapılacak fiziki ve inşai faaliyetler sırasında herhangi bir taşınır veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların durdurularak, 2863 sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği en yakın Mülki Idare Amirliğine veya Müze Müdürlüğü'ne başvurulması gerektiği hususunda;

Bilgilerinizi ve Gereğini arz ederim.

Ramazan BAYLAN

Ramazan BAYLAN
Koruma Bölge Kurulu Müdür V.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Yusufpaşa Mah. Sayışmü Cad. no:68 Eyyübiye/ŞANLIURFA
sanliurfakurul@kultuz.gov.tr KEP : sanliurfakurul@hs01.kep.tr
Tel: (0414) 215 44 00 Fax: (0414) 215 44 05

Bilgi için: Ali UYGUN
Arkeolog

ÇED GÖRÜŞ BİLDİRME FORMU**1) Proje İle İlgili Genel Bilgi**

Faaliyetin adı : Güneş Enerji Santrali (7 MWe)

Faaliyet Sahibi : Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

Faaliyetin Yeri : Aşık Mahallesi 1174 No lu Parsel Mevkii
Karaköprü /ŞANLIURFA

2) Kuruluşumuz Tesisi İle İlgili Hususlar

Bahse konu tesis için hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası 'nda belirtilen ÇED alanları üzerinde Bölge Müdürlüğümüze ait mevcut veya mutasavver Sulama ve Toppluştırma projelerimiz bulunmamaktadır.

3) Yerüstü Suları İle İlgili Hususlar

Bahse konu tesis için hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası 'nda belirtilen ÇED alanları üzerinde herhangi bir akar dere, kuru dere veya Göl bulunmamaktadır.

4) Yeraltı Suları İle İlgili Hususlar

Yapılan inceleme neticesinde;

-Güneş Enerji Santrali Projesinin uygulanacağı sahada jeolojik ve jeoteknik bakımdan herhangi bir olumsuz durum bulunmamaktadır.

-Faaliyet sırasında kullanılacak su tesis içerisinde açılacak kuyudan sağlanacağı belirtilmekte olup; Bölge Müdürlüğümüzden gerekli izinlerin alınması gerekmektedir.

-Tesisten kaynaklanacak atık sular için fosseptik yapılacağı ve fosseptikte biriken atık sular ilgili Belediyeye ait vidanjörlerle çektirileceği belirtilmektedir.

5) Taşkın Kontrolü ve Drenaj Çalışmaları İle İlgili Hususlar

-Olası aşırı yağışlarda oluşabilecek çevre yerüstü ve taşkın sularına karşı tüm tedbirlerin faaliyet sahibi tarafından alınması, yapıların su basman kotunun doğal zemin kotundan yeterli yükseklikte uygulanması, faaliyet sahibinin ve taşınmaz üzerindeki yapılaşmadan dolayı 3. kişilerin görebileceği zarar ziyan hususunda DSİ'den zarar ziyan talep edilmemesi, taşkın zararlarından DSİ'nin sorumlu tutulmaması gerekmektedir.



T.C.
ŞANLIURFA VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDAM KESİ
MÜHÜR

Sayı : E-29072188-611.02[611.02]-2245266

12.08.2020

Konu : Proje Tanıtım Dosyası Görüşü

ÇED VE ÇEVRE İZİNLERİNDEN SORUMLU ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 21.07.2020 tarihli ve 64682694-11088 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi mevkii, Parsel no 1181 adresinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalisasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (9 MWe) hakkında, ÇED Raporu hazırlama çalışmasında, söz konusu projeye ilişkin kurumunuz görüşünün bildirilmesi istenilmiştir.

Söz konusu projeye ilişkin kurumunuz mevzuatı açısından alınması gerekli tedbirler aşağıya çıkarılmıştır:

1- Alanın 5403 Sayılı Yasa kapsamında bulunması sebebiyle, Kurumunuzdan tarım dışı kullanım izinlerinin alınması.

2-3573 Sayılı Değişik Zeytinçiliğin Islah ve Yabanilerin Aşılattırılması ve ek 4086 sayılı Zeytinçilik Kanunu hükümlerine uyulması.

3-4342 Sayılı Mera Kanunu çerçevesinde alanın bulunması durumunda, 14.madde çerçevesinde gerekli izinlerin alınması.

4-1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunu gereği proje alanı içerisinde girebilecek çay, dere yataklarının keştiği noktalarda akarsu yataklarına zarar vermeden ve bu noktalardaki sanat yapılarının korunması.

5- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Yönetmeliğinde belirtilen kıstas ve hükümlere uyulması.

Proje ile ilgili olarak verilen ÇED izinleri, gerek 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu, gerekse Bakanlığınızın diğer mevzuatları kapsamında alınması gereken yasal izinleri ve olurları içermemektedir. Görüşünüz alınmadan yatırımlara başlanmaması, herhangi bir şekilde yatırımlara başlanması halinde 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanununun 21. maddesine göre işlem yapılacağından bilinmesi, çevreye ve tarımsal faaliyetlere zarar vermeyecek tüm tedbirlerin yatırımcı tarafından alınması gerekmektedir.

Projeye başlamadan önce; İlminizin 5403 Sayılı Yasa kapsamında bulunması sebebiyle Kurumunuzdan, 4342 sayılı Mera Kanunu çerçevesinde Mera Komisyonundan, 1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunu, 3573 Sayılı Değişik Zeytinçiliğin Islah ve Yabanilerin Aşılattırılması Hakkında Kanun ve ek 4086 sayılı Zeytinçilik Kanunu hükümlerine, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Yönetmeliğinde belirtilen kıstas ve hükümlere uyulması ve yukarıda sıralanan tespit ve önerilerdeki hususlar da dikkate alınarak gerekli tedbir ve izinlerin alınması koşuluyla ÇED dosyası hazırlanmasında sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : HEEVDOLU

Belge Doğrulama Adresi : <http://www.turkiye.gov.tr/tarim-va-orman-bakanligi-diyar>

İmza: Bahar Mah. Veteriner Cad.No:19 Haliliye

İmza için: Gülşah MELİK

Tel : (0414) 314 23 17 Faks:

Mühendis

E-Posta: sanliurfa@tarimorman.gov.tr Kap: tarimorman@bakanlik.gov.tr





T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü

Sayı : 91510499-101.26-E.428070
Konu : Güneş Enerji Santrali (9 MWe) PTD
Görüşü

05/08/2020
GÜNLÜDÜR

ŞANLIURFA VALİLİĞİNE
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü)

İlgi : 21/07/2020 tarihli ve 5177/300-11088 sayılı yazınız

İlgide kayıtlı yazınızda özetle; Şanlıurfa ili Karaköprü ilçesi dahilinde, 1181 nolu parselde bulunan ve Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan "Güneş Enerji Santrali (9 MWe)" projesi ile ilgili olarak ÇED Yönetmeliği gereğince hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası ile ilgili Genel Müdürlüğümüz görüşü talep edilmektedir.

Genel Müdürlüğümüz coğrafi bilgi sistem kayıtlarında 05.08.2020 tarihinde yapılan sorgulamada proje alanları altında herhangi bir maden arama ve işletme ruhsat sahasının bulunmadığı tespit edilmiştir. Ancak Genel Müdürlüğümüz sistem kayıtlarında yapılan incelemede söz konusu proje alanı ile ilgili daha önce Genel Müdürlüğümüze başvuru yapılmadığı (ÇED sürecinden ayrı olarak) tespit edilmiş olup proje alanı koordinatları (.ncz" ve ".xls" formatında UTM ED 50 ve 6 derecelik dilim esaslı saat yönünde sıralanmış koordinatların 1/25000 ölçekli çizimiyle birlikte CD içerisinde) ile birlikte bir dilekçe ekinde Genel Müdürlüğümüze ilgili firma tarafından ivedilikle başvuru yapılması gerekmektedir.

Genel Müdürlüğümüze söz konusu projenin uygun bulunması halinde projenin gerçekleştirileceğine dair taahhütte bulunulması kaydıyla projenin nihai edilmesinde sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

e-imza
Ayhan KANDEMİR
Genel Müdür a.
Daire Başkanı



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 53837929-165.02.04-E.579299

11.08.2020

Konu : Şanlıurfa ili, Eyyübiye ilçesi, Aşık
mahallesi, 1175 nolu parsel, Güneş
Enerjisi Santrali Projesi hk.
(63.13.774)

ŞANLIURFA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed Hizmetleri Şube Müdürlüğü)

İlgi : 21.07.2020 tarih ve E.11090 sayılı yazınız.

Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1175 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (8 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca olup olmadığının sorulduğu ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemede; proje sahasında yer alan 1175 parsel nolu taşınmaz herhangi bir sit alanında kalmamaktadır.

Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü uzmanlarının 2863 sayılı Yasa kapsamında taşınmaz üzerinde yaptığı incelemede; taşınmazın arsa vasfı taşınmaz olduğu tespit edilmiş olup, herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmamıştır. Şanlıurfa ili, Karaköprü ilçesi, Aşık mahallesi, 1175 nolu parsel üzerinde Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali Projesi (8 MWe) yapılmasında Kurumumuzca herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Ancak taşınmaz üzerinde yapılacak fiziki ve inşai faaliyetler sırasında herhangi bir taşınır veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların durdurularak, 2863 sayılı Yasanın 4. Maddesi gereği en yakın Mülki İdare Amirliğine veya Müze Müdürlüğü'ne başvurulması gerektiği hususunda;

Bilgilerinizi ve Gereğini arz ederim.

= imza =

Ramazan BAYLAN
Koruma Bölge Kurulu Müdür V.

11.08.2020 Arkeolog : Ali UYGUN

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Yusufpaşa Mah. Sarayönü Cad. no:66 Eyyübiye/ŞANLIURFA
sanliurfakurul@kulttur.gov.tr KEP : sanliurfakurul@hs01.kep.tr
Tel: (0414) 215 44 00 Fax: (0414) 215 44 05

Bilgi için: Ali UYGUN
Arkeolog

= imza =

1174 Parsel

İs	İSANKURPA	Phos	1
İle	İKARAKOŞLU	Adı	
Ku	Karakoşlu	Paralel	1174
İstanbul Kültür	AGK 11	Yatırım	127052 390000
Yatırım		Ölçü	12
Ku	AKSA	Sayı No	1072
Durum	AKS	Ölçü No	AKS 1072
		Ölçü No	AKS 1072

Sl.	İs./Larfe	Bö./Larfe	Conu	Sıra	Seklin	Durumu	İşlem/Bölü	Ep./İl No/İl	Ek. Yarı	Yarı	Yarı
742/0796	O. 12045	3099	Kentel Dönüşüm Vg Gelişim Projesi Sonuçları İçinde K. Bulunur.	0/0/0000	Kentel Dönüşüm Vg Gelişim Projesi Alanında Kalan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir es Tesis Edilecek Beyan	Aktif	Zemin	080/00124	102741988-İçişleri Kurumu Yazıcı-İdare Yürürlüğünde Kentel Dönüşüm Vg Gelişim Projesi Alanında Kalan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan (Kapatıldı-17806-13.4.2015)	102741988-İçişleri Kurumu Yazıcı-İdare Yürürlüğünde Kentel Dönüşüm Vg Gelişim Projesi Alanında Kalan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan Yapılaşılabilir Alan (Kapatıldı-17806-13.4.2015)	0-Beyan-----
1150/0009			KENTEL DÖNÜŞÜM VE GELİŞİM ALANINA YÖNELİK İMAR PLANI VE UYGULANMA YAPILMADAN HAZİNEDE SATILAN ALAN TASINMAZLAR OLDUĞU GİBİ SATHİ MAYACA KATIL	0	Diger	Aktif	Zemin	100/00125	0-Beyan-----	120/00045-Maliki Tahvil K- İdare Yürürlüğünde-Satır 80172599-Satır (Kapatıldı-12417- 22.3.2015)	0-Beyan-----

[illegible]

1175 Parsel

TASINMAZA AİT TAPU KAYDI

İl	: SANLIURFA	Pafta	
İlçe	: KARAKÖPRÜ	Ada	
Kurum	: Karaköprü	Parsel	1175
İmarat Durumu	: AŞIK M	Yatırım	192345.100000
Mevki		Çift No	12
Notlar	: ARSA	Sahibi No	1072
Durumu	: Aşık	Zemin Tipi	ArakTasınmaz
		Zemin No	106255156

MÜLKİYET BİLGİLERİ

ID	İhtlak No	Mülk	İhtlak No	Mülk No	Mülk Tipi	Pis	Pis 2	Yatırım	Durumu	Tipi	Tesis	Teknik
521511128	0	754/2006/29 SANLIURFA BÜYÜKÇİFTLİK BELLEHİSİ VK/5180951454		7800151454	Tasınmaz	1	1	192345.10	663	Mutlak	17291015-Mutlak Talebi ile Belirli ve Mücadele Alan Sınırları İçinde İhtlak Tamamlandı-İhtlak İhtlak 118M- 118570025-Karaköprü- 9559-2.6.2020	0-Belirsiz

ŞEHİR BEYAN BİLGİLERİ

ID	İhtlak No	İhtlak No	Çevre	Sing	Sahibi	Durumu	Laportaj	İhtlak No	İhtlak No	Tesis	Teknik
94246766	13.4.2015	1300	Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Sınırları İçinde Kaldırıldı	0.0000	Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazlar Bu Tesis Edilerek Beyan	Aktif	Zemin	386960126	102711008-İhtlak Kurumu Yatırım-İhtlak Tamamlandı- Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazların İçerisinde Yapılacak Belirli Tesis- 77964475-Sanlıurfa (Kapalı)-17886-13.4.2015	102711008-İhtlak Kurumu Yatırım-İhtlak Tamamlandı- Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazların İçerisinde Yapılacak Belirli Tesis- 77964475-Sanlıurfa (Kapalı)-17886-13.4.2015	0-Belirsiz
11501099			KENTSEL DÖNÜŞÜM VE GELİŞİM AMACINA YÖNELİK İMAR PLANI VE UYGULANMASI YAPILAN HAZINEDEN SATIN ALINAN TASINMAZLAR OLDUĞU GİBİ SATILMAYACAKTIR	8	Diğer	Aktif	Zemin	386960127	0-Belirsiz	12805664-Mutlak Talebi ile İhtlak Tamamlandı-Satın- 90172599-Sanlıurfa (Kapalı)-12817- 22.3.2017	0-Belirsiz

107648454			GES ALANI	0	Diğer	Aktif	Zemin	387671558	0-Belirsiz	17791015-Mutlak Talebi ile Belirli ve Mücadele Alan Sınırları İçinde-İhtlak Tamamlandı- İhtlak 118M- 118570025-Karaköprü- 9559-2.6.2020	0-Belirsiz
-----------	--	--	-----------	---	-------	-------	-------	-----------	------------	---	------------

GELDİĞİ PARSEL BİLGİLERİ

ID	İhtlak No	İhtlak No	Çevre	Sing	Sahibi	Durumu	Laportaj	İhtlak No	İhtlak No	Tesis	Teknik
107648454	13.4.2015	1300	Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Sınırları İçinde Kaldırıldı	0.0000	Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazlar Bu Tesis Edilerek Beyan	Aktif	Zemin	386960126	102711008-İhtlak Kurumu Yatırım-İhtlak Tamamlandı- Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazların İçerisinde Yapılacak Belirli Tesis- 77964475-Sanlıurfa (Kapalı)-17886-13.4.2015	102711008-İhtlak Kurumu Yatırım-İhtlak Tamamlandı- Kentsel Dönüşüm Ve Gelişim Projesi Alanında Kalan Tapınmazların İçerisinde Yapılacak Belirli Tesis- 77964475-Sanlıurfa (Kapalı)-17886-13.4.2015	0-Belirsiz

1177 Parsel

TASINMAZA AIT TAPU KAYDI

İl	ŞANLIURFA	Pafta	1
İlçe	KARAKÖPRÜ	Ada	
Kurum	Karaköprü	Parsel	1177
Muhafazakıy	Ağaç M.	Yüzölçüm	97082,290000
Mevki		GR No	12
Merke	ATISA	Sayfa No	1075
Durumu	İstif	Zemin Tipi	Asfalt
		Zemin No	102205108

MÜLKİYET BİLGİLERİ

İT	İşletme No	İstif	İT Kimlik No	Ticari No	Mülk Tipi	Piy	Piy No	Yüzölçüm	Durumu	Tipi	Ticari	Ticari
124111736		751-75101/12 ŞANLIURFA BÜYÜKÇİFTLİK BELEDİYESİ VKN/7501973151		750101111	İstif	1	1	97082,29	İstif	İstif	772913115-Şanlıurfa Talebi ile İstif ve Müceze Alan Sınırları İçinde İstif Tutanaklıdır (İstif Tutanak No: 119570025-Karaköprü- 9419-2-A-3020)	İstif

SERİT-BEYAN BİLGİLERİ

İT	İşletme No	İstif	Kimlik	Sıra	Satın	İstif	Talebi	Ticari No	İstif	Ticari	Ticari
124111736	11.1.2017	İstif	Kurumun Dışındaki Ve Geliştirme Projesi Sınırları İçinde Kaldırılabilir	100000	Kurumun Dışındaki Ve Geliştirme Projesi Alanında Kalan Tutanaklı İstif Tutanaklı Beyan	İstif	İstif	100000110	102741908-İstif Kurumun Yatırımları Tutanaklıdır Kurulmuş Dışındaki Ve Geliştirme Projesi Alanında Kalan Tutanaklı İstif Tutanaklı Yatırımları Tutanaklı Tutanaklı Tutanaklı (Karaköprü-17306-13.1.2017)	102741908-İstif Kurumun Yatırımları Tutanaklıdır Kurulmuş Dışındaki Ve Geliştirme Projesi Alanında Kalan Tutanaklı İstif Tutanaklı Yatırımları Tutanaklı Tutanaklı Tutanaklı (Karaköprü-17306-13.1.2017)	İstif
115010099			KURUMUN DÖNÜŞÜM VE GELİŞİM AMACINA YÖNELİK İMAR PLANI VE UYGULANMANI YAPILAN HAZINE DEN SATIN ALINAN TASINMAZLAR OLDUĞU GİBİ SATILMAYACAKTIR	0	İstif	İstif	İstif	100000111	İstif	124056694-Şanlıurfa Talebi ile İstif Tutanaklı-Satın 90172599-Satın (Karaköprü-12417- 22.3.2017)	İstif

12754433			İSTİF ALANI	0	İstif	İstif	İstif	12754433	İstif	117913115-Şanlıurfa Talebi ile İstif ve Müceze Alan Sınırları İçinde-İstif Tutanaklıdır İstif Tutanaklı (İstif Tutanak No: 119570025-Karaköprü- 9419-2-A-3020)	İstif
----------	--	--	-------------	---	-------	-------	-------	----------	-------	--	-------

GELDİĞİ PARSEL BİLGİLERİ

İT	İşletme No	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif	İstif
12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433	12754433

1181 Parsel

TASINMAZA AİT TAPU KAYDI

İl	ŞANLIURFA	Pasifa	
İlçe	KARAKÖPRÜ	Ada	
İkizim	Karaköprü	Parsel	1181
Muhafazası	AĞIRLI	Ticariyet	150.000.000.000
Merkezi	YULUPINAR	CIR No	12
Yerleşik	Arak	Sayı No	1079
Durumu	İstif	Zamir Eşit	ArasTasarruflar
		Zamir Hız	900274030

MÜLKİYET BİLGİLERİ

ID	İşlevi No	Mülk	İC Kısım No	Şerh No	Mülk Tipi	Yer	Pasifa	Yatırım	Durumu	Yer	İşlevi	Ticariyet
152014230	11	175.700.000.000 SANTİURFA BEYİTAKI-100 BEYİTAKI-100 VKS/780011104		100-000.000	İstif	İstif	1	100.000.000	Arak	İstif	175.700.000.000 Talebiye/İstif ve Mücadele ArasTasarruflar İstif ve İstif ve 119901777-4-100.000 90.000.000.000	İstif

ŞERH-BEYAN BİLGİLERİ

ID	İşlevi No	İC Kısım No	Şerh	Şerh No	Durumu	Laraj/Birlik	Yatırım	İC Kısım No	İşlevi	İşlevi	Ticariyet
152014230	11		ARAS ALANI	10	İstif	İstif	100.000.000	100.000.000	İstif	175.700.000.000 Talebiye/İstif ve Mücadele ArasTasarruflar İstif ve İstif ve 119901777-4-100.000 90.000.000.000	İstif

GELDİĞİ PARSEL BİLGİLERİ

ID	Alınan ID	İl	İlçe	İkizim	Merkezi	Yerleşik	Muhafazası	Merkezi	Sayı No	Alınan ID	İl	İlçe	İkizim	Merkezi	Yerleşik	Muhafazası	Merkezi	Sayı No
152014230																		

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii	UYUZPINAR					
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1183	ha	m ²
					44.850,52 m ²	dm ²
Niteliği	TAŞLI TARLA					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109274938 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 1179 Parsel taşınmazının İfraz işlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9639	12	1081		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

NOT : * Müktefin gayri ayni hatta birerler için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir.
 ** Tebligat Kanunu Hükümleri gereğince adres değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilmelidir.

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf			
İlçesi	KARAKÖPRÜ						
Mahallesi	AŞIK						
Köyü							
Sokağı							
Mevkii	UYUZPINAR						
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
0,00				1182	ha	m ² dm ²	
		10.475,25 m2					
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	TAŞLI TARLA					
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109274937 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
	Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 1179 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi		Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.		9639	12			03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.							Sahife No.
Sıra No.							Sıra No.
Tarih							Tarih
NOT : * Mülkiyetin geçişini haber ve gerçeğe için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir. - Tabiiyet Kararına Hükümeti gereğince adres değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilecektir.							

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkil	UYUZPINAR					
Satış Bedeli	0,00	Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
				1181	ha	m ²
					150.789,67 m ²	dm ²
Niteligi	Arsa					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109274936 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	Diğer Cins Değişiklikleri, işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9669	12	189		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih
NOT : * Mülkiyet aynı kişi tarafından tapu kütüğüne mürasat edilmiştir. * Tabiiyat Kurumu Hükümeti gereğince sınırla değinildiği Tapu Sicil Mülkiyetine bildirilmiştir.						

D.M.O. Basım İşl. Md.

Döner Sermaye İşletmesi tarafından basılmıştır.

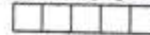
Stok No 126

Evrak Tarih ve Sayısı: 07/07/2020-7048

İli		ŞANLIURFA		Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf	
İlçesi		KARAKÖPRÜ					
Mahallesi		AŞIK					
Köyü							
Sokağı							
Mevkii		UYUZPINAR					
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
0,00				1180	ha	m²	dm²
					234.668,54 m2		
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	Arsa					
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109274935 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
	Edinme Sebebi	Diğer Cins Değişiklikleri, işleminden.					
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi		Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.		9669	12	1078		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.							Sahife No.
Sıra No.							Sıra No.
Tarih							Tarih
NOT : * Mülkiyetin gayrimenkul hakları ile yerleşim için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir. - Tefahat Kanunu hükümleri gereğince adres değişikliği ilgili Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilmelidir.							

D.M.Q. Basım İşl. Md.

Döner Sermaye İşletmesi tarafından bastırılmıştır.



Stok No 126

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1178	ha	m ²
					1.038.511,99 m ²	
Niteliği	TAŞLI TARLA					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265169 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9559	12	1076		02/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih
Siciline Uyumlu Bulayım KÖSE Tapu Müdür V.						
NOT : * Mülkiyetin gayri aykırı şartlar ile satışlar için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir. ** Tescil ve Kanunla Hükümetin perçinleme işleri değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne müracaat edilmelidir.						

D.M.O. Başım İşi. Md.

Döner Sermaye İşletmesi tarafından bastırılmıştır.

Stok No 129

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf			
İlçesi	KARAKÖPRÜ						
Mahallesi	AŞIK						
Köyü							
Sokağı							
Mevkii							
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
0,00				1177	ha	m ²	
					97.088,29 m ²	dm ²	
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	ARSA					
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265168 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
	Edinme Sebebi	Diğer Cins Değişiklikleri. işleminden.					
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi		Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.		9638	12	1075		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.		Siciline Uygundur. Binyamin K. ÖZGÜL Tapu Müdürü				Sahife No.	
Sıra No.						Sıra No.	
Tarih						Tarih	
NOT : * Mülkiyetin aynı haklar ile beraber için tasu koluna müracaat edilmelidir. * Tabiiyet Kanunu hükümleri gereğince adres değişikliği için Tapu Sicil Müracaatına istinacektir.							

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1176	ha	m ²
					58,294,95 m ²	dm ²
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	TAŞLI TARLA				
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265167 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.				
	Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.				
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam				
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9559	12	1074		02/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

Siciline Uygun
 Binyanlar KİTİSE
 Tapu Müdürlüğü

NOT : * Mülkiyetin aynı hallerde ve parçaları için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir.
 ** Tefdiat Kanunu Hükümleri çerçevesinde adres değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne başvurulmalıdır.

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf			
İlçesi	KARAKÖPRÜ						
Mahallesi	AŞIK						
Köyü							
Sokağı							
Mevkii							
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
0,00				1175	ha	m ² dm ²	
					192.349,15 m ²		
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	ARSA					
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265166 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
	Edinme Sebebi	Diğer Cins Değişiklikleri, işleminden.					
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi		Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.		9638	12	1073		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.		Siciline Uygununda Bünyamin K. O. Ş. Tapu Müdürü				Sahife No.	
Sıra No.						Sıra No.	
Tarih						Tarih	
NOT : * Mükoyetin gayri aynı haklar ile taşınmaz için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir. - Tedbir Kararı Hükümleri gereğince diğer değişiklik için Tapu Sicil Müdürlüğüne bakılmalıdır.							

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1174	ha	m ²
					127.052,86 m ²	
Niteliği	ARSA					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265165 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	Diğer Cins Değişiklikleri. işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9638	12	1072		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.	Siciline Uygunluk Bülent KÖSE Tapu Müdürü					Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih
NOT : * Mülkiyet hakkı hakları ile ilgili işlemler için Tapu Siciline müracaat edilmelidir. * Tapu Siciline müracaat edilmesi için gerekli olan Tapu Sicil Mükelleflerine bildirilecektir.						

İli	ŞANLIURFA	<i>Türkiye Cumhuriyeti</i>  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli		Şahta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1173	ha	m ² dm ²
						942,35 m ²
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	TAŞLI TARLA				
	Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265170 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.				
	Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz işlemi (TSM) işleminden.				
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam				
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9559	11	1071		02/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

NOT : * Mülkiyetin gayri ayni kâğıda ve senetle işlenmesi için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir.
 - Tapu Kanunu Hükmüne göre tapu senedi değiştirilmez. Tapu Senedi Modellerine göre baskılmalıdır.

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1172	ha	m ²
					3.840,93 m2	
Niteliği	TAŞLI TARLA					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265164 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9559	11	1070		02/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

Evrak Tarih ve Sayısı: 07/07/2020-7048

İl	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf			
İlçesi	KARAKÖPRÜ						
Mahallesi	AŞIK						
Köyü							
Sokağı							
Mevkii							
Satış Bedeli	0,00	Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
				1171	ha	m ²	dm ²
						121.774,31	m ²
GAYRİMENKULÜN	Niteliği	TAŞLI TARLA					
	Planındadır						
	Sınırı	Zemin Sistem No : 109265163 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
	Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
	Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi	
Cilt No.	9559	11	1069		02/06/2020	Cilt No.	
Sahife No.						Sahife No.	
Sıra No.						Sıra No.	
Tarih						Tarih	
NOT : - Mülkün gayri menkul değerleri için tapu siciline müracaat edilmelidir. - Tapu Sicil Kurumunun işlemleri için tapu siciline müracaat edilmelidir. - Tapu Sicil Kurumunun işlemleri için tapu siciline müracaat edilmelidir.							

D.M.O. Başm. İc. Md.

Döner Sermaye İşletmesi tarafından bastırılmıştır.

Stok No 129

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii						
Satış Bedeli	0,00	Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
				1170	ha	m ²
					10.979,58 m2	dm ²
Niteliği	TAŞLI TARLA					
Sınırı	Planındadır Zemin Sistem No : 109265162 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 971 Parsel taşınmazının İfraz işlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9559	11	1068		02/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih
NOT : * Mülkiyetin gayri ayrı haklar ile yükümlülükler için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir. - Tabiiyet Kanunu hükümleri gereğince adres değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilmelidir.						

İli	ŞANLIURFA	Türkiye Cumhuriyeti  TAPU SENEDİ		Fotoğraf		
İlçesi	KARAKÖPRÜ					
Mahallesi	AŞIK					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii	UYUZPINAR					
Satış Bedeli		Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü	
0,00				1184	ha	m ²
					8.955,04 m2	dm ²
Niteliği	TAŞLI TARLA					
Sınırı	Planlıdır Zemin Sistem No : 109274939 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	AŞIK Mah. 1179 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarihi	Gittisi
Cilt No.	9639	12	1087		03/06/2020	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

NOT : • Mülkiyetin geçti konularla ilgili işlemler için tapu kütüğüne müracaat edilmelidir.
 • Tapu Kanunu Madde 27 gereğince adres değişikliği için Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilmelidir.

Kadastro gören yerlerde yapılacak düzeltme ve değişiklik işlemleri için									
TESCİL BİLDİRİMİ									
İLİ		İLÇESİ			MAH. / KÖY			MEVKİLİ	
ŞANLIURFA		KARAKÖPRÜ			AŞIK				
-Düzeltilme-Ayırma-Birleştirme-Cins Değişikliği-İrtifak Hakkı-Yola Terk-İndas-Muhdesat Terkini-Kamulaştırma-									
Kütük Sayfa	Pafta No	Ada No	Parsel No	Yüzölçüm			Cinsi	Maliki	Düşünceler ve İşlemin Şekli
				H	m ²	dm ²			
	K41A25C	-	970	48	0239	43	TAŞLI TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	811 ile birleşerek A oldu
	"	-	811	1	1988	73	TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	970 ile birleşerek A oldu
	"	-	A	49	2228	16	TAŞLI-TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	Ayırma ile, B, C, D, E, F, G, H ve I oldu.
	"	-	B	23	4668	54	ARSA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	GES ALANI
	"	-	C	2	0557	55	YOL	Kamu lehine terk	
	"	-	D	15	0789	67	ARSA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	GES ALANI
	"	-	E	1	0475	25	TAŞLI TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
	"	-	F	-	6	00	YOL	Kamu lehine terk	
	"	-	G	4	4850	52	TAŞLI TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
	"	-	H	2	1925	59	YOL	Kamu lehine terk	
	"	-	I	-	8955	04	TAŞLI TARLA	\$ URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-							
		-							
		-							
		-							
		-							
Tescil bildirimine uygun olarak düzenlenmiştir.									ONAY Kadastro Müdürü
Ş.URFA BÜYÜKGÖRBEK BELEDİYESİ &									26/03/2020 Emrah AVCI KADASTRO MÜDÜRÜ

Fen Kayıt No	Düzenleyen	Kontrol Eden		Paftasına,Fen Klasörüne Tescil Tarihi-Yevmiye Numarası ve Mergis'e	Belediye Encümeni/ İl Encümeni
23.3.1020 L44	Kadastro Müdürlüğü/ Lisanslı Büro	Kontrol Memuru	Kont.Mühendisi	İşlenmiştir	Kontrol edilmiştir
Adı Soyadı	Recep SÜRÜCÜ		Umur Baran BİLMEZ Kontrol Mühendisi		
Tarih	24.03.2020		24.03.2020		Tarih: No:
İmza	[İmza]		[İmza]		/20... tarih ve ... Yevmiye Numarası ile tescil edilmiştir.

Kadastro gören yerlerde yap ılacak düzeltme ve değışiklik işlemleri için									
TESCİL BİLDİRİMİ									
İLİ		İLÇESİ		MAH. / KÖY		MEVKİİ			
ŞANLIURFA		KARAKÖPRÜ		AŞIK					
-Düzeltilme- Ayırma-Birleştirme-Cins Değişikliği-İrtifak Hakkı- Yola Terk/ İhdas-Muhdesat Terkini-Kamulaştırma									
Kütük Sayfa	Pafta No	Ada No	Parsel No	Yüzölçüm			Cinsi	Maliki	Düğünceler ve işlemin şekli
				H	m ²	dm ²			
		-	971	173	7175	42	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	AYIRMA SONUCU A,B,C,D,E,F, G,H,I,J,K ve L oldu.
		-	B		8554	53	YOL	Kamu lehine terk	
		-	F	4	7411	50	YOL	Kamu lehine terk	
		-	K	3	0374	98	YOL	Kamu lehine terk	
		-	1132 D		3840	93	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-	1133 E		0942	35	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-	1131 C	12	1774	31	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-	1134 G	12	7052	86	ARSA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	GES ALANI
		-	1135 H	19	2349	15	ARSA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	GES ALANI
		-	1136 I	5	8294	95	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-	1137 J	9	7088	29	ARSA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	GES ALANI
		-	1138 A	1	0979	58	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
		-	1138 L	103	8511	99	TAŞLI TARLA	Ş.URFA B.ŞEHİR BELEDİYESİ	
Tescil bildirimini bilgilerine uygun olarak düzenlenmiştir. Ş.URFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ A.									ONAY Kadastro Müdürü 20/03/2020 <i>Ercan AVCI</i> Kadastro Müdürü
Fen Kayıt No	Düzenleyen		Kontrol Eden		Paftasına,Fen Klasörüne Tescil Tarihi-Yevmiye Numarası ve Megasis'e		Belediye Encümeni/ İl Encümeni		
22.01.2020 296	Kadastro Müdürlüğü/ Lisanslı Büro		Kontrol Memuru	Kont. Mühendisi	İşlenmiştir	Kontrol edilmiştir.	Tarih: 23.01.2020 No: 39		
Adı Soyadı	Mehmet ÇETİNER			<i>Halil İbrahim AKK</i>			... / ... / 20... tarih ve ... Yevmiye Numarası ile tescil edilmiştir.		
Tarih				20.03.2020					
İmza	<i>Mehmet ÇETİNER</i>			<i>Halil İbrahim AKK</i>					

Ek-D – Saha Fotoğrafları

Fotoğraf No: 01	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1174 Parsel	
Detaylar/Notlar: Fıstık ağacı, zeytin ağacı veya 1174 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alandaki diğer ağaçlar.	
Fotoğraf No: 02	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1174 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1174 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alandaki fıstık ağacı, zeytin ağacı veya başka herhangi bir ağaç bulunmamaktadır.	

Fotoğraf No: 03	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1175 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1175 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alanda 480 fıstık ağacı ve 410 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 04	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1175 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1175 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alanda 480 fıstık ağacı ve 410 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 05	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1177 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1177 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alanda fıstık ağacı, zeytin ağacı veya başka ağaçlar bulunmamaktadır.	
Fotoğraf No: 06	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1177 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1177 numaralı parselde panellerin yerleştirileceği alanda fıstık ağacı, zeytin ağacı veya başka ağaçlar bulunmamaktadır.	

Fotoğraf No: 07	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 adet fıstık ağacı ve 60 adet zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 08	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 adet fıstık ağacı ve 60 adet zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 09	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 adet fıstık ağacı ve 60 adet zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 10	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 11	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 12	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 13	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alandan 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 14	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alandan 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 15	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alandan 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 16	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alandan 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 17	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 18	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 19

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1181
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1181
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 1.400
fıstık ağacı ve 60
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 20

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1181
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1181
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 1.400
fıstık ağacı ve 60
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 21

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1181
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1181
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 1.400
fıstık ağacı ve 60
zeytin ağacı
bulunmaktadır.

**Fotoğraf No: 22**

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1181
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1181
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 1.400
fıstık ağacı ve 60
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 23	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1181 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1181 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 1.400 fıstık ağacı ve 60 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 24	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1175 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1175 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 480 fıstık ağacı ve 410 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 25

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.

**Fotoğraf No: 26**

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 27

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.

**Fotoğraf No: 28**

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 29	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1175 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1175 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 480 fıstık ağacı ve 410 zeytin ağacı bulunmaktadır.	
Fotoğraf No: 30	
Tarih: 03-04 Ekim 2024	
Konum: 1175 Parsel	
Ayrıntılar/Notlar: Kayıt dışı kullanıcıların ağaçlarının bulunduğu parsellerin görüntüleri. 1175 numaralı parselde, panellerin yerleştirileceği alanda 480 fıstık ağacı ve 410 zeytin ağacı bulunmaktadır.	

Fotoğraf No: 31

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.

**Fotoğraf No: 32**

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 fıstık
ağacı ve 410
zeytin ağacı
bulunmaktadır.



Fotoğraf No: 33

Tarih: 03-04
Ekim 2024

Konum: 1175
Parsel

Ayrıntılar/Notlar:
Kayıt dışı
kullanıcıların
ağaçlarının
bulunduğu
parsellerin
görüntüleri. 1175
numaralı
parselde,
panellerin
yerleştirileceği
alanda 480 adet
fıstık ağacı ve
410 adet zeytin
ağacı
bulunmaktadır.



Ek-E – Çevresel ve Sosyal Olay Bildirim Formu Şablonu

1) Incident Details		
Olay Tarihi: <i>Lütfen belirtin</i>	Olay Saati: <i>Lütfen belirtin</i>	
Olayın Yeri:	<i>Lütfen belirtin</i>	
Alt Borçlunun Tam Adı:	<i>Lütfen belirtin</i>	
İLBANK'a Bildirilen Tarih: <i>Lütfen belirtin</i>	İLBANK'a bildirilmiştir : <i>Lütfen belirtin</i>	İLBANK'a Bildirilen Tarih: <i>Lütfen belirtin</i>
DB'ye Bildirilen Tarih: <i>Lütfen belirtin</i>	DB'ye bildirildi : <i>Lütfen belirtin</i>	DB'ye Bildirilen Tarih: <i>Lütfen belirtin</i>
Alt Projenin Yüklenicisinin Tam Adı :	<i>Lütfen belirtin</i>	
Olaya karışan alt yüklenicinin tam adı :	<i>Lütfen belirtin</i>	
2) Olayın türü (Lütfen geçerli olan tüm seçenekleri işaretleyin) ⁴		
☐ Ölümcül kaza ☐ Kayıp zamanlı yaralanma ☐ Usulüne uygun olmayan bir şekilde yerinden edilme ☐ Çocuk işçiliği ☐ Zorla çalıştırma ☐ Hastalık salgınları	☐ Şiddet eylemleri/protesto ☐ Miras kaynakları üzerinde beklenmeyen etkiler ☐ Biyçeşitlilik kaynakları üzerinde beklenmeyen etkiler ☐ Çevre kirliliği olayı ☐ Baraj yıkılması ☐ Diğer	
3) Olayın Tanımı/Anlatısı		
Örneğin: I. Olay nedir?<i>Lütfen kısaca açıklayınız</i> II. Olayın meydana geldiği koşullar veya durumlar nelerdi (eğer biliniyorsa)?<i>Lütfen kısaca açıklayınız</i> III. Olayın temel gerçekleri açık ve tartışmasız mı yoksa çelişkili versiyonlar mı var? Bu versiyonlar nelerdir?<i>Lütfen kısaca açıklayınız</i> IV. Olay hala devam ediyor mu yoksa kontrol altına alındı mı?<i>Lütfen kısaca açıklayınız</i> V. İlgili makamlara bilgi verildi mi?<i>Lütfen kısaca açıklayınız</i>		

⁴ Tanımlar için Ek 2'ye bakınız.

4) Olayın kontrol altına alınması için atılan adımlar			
Eylemin Kısa Açıklaması	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih	Durum

Bir Yükleniciyi ilgilendiren olaylar için:

Yüklenicinin Adı:

Çalışmalar durduruldu mu? Evet ☐ Hayır ☐

Not: Lütfen çalışmaları durduran talimatın bir kopyasını ekleyin

5) Etkilenen kişilere hangi destek sağlandı?
<i>[Lütfen kısaca açıklayınız]</i>

EKLER
Ek 1: Destekleyici belgeler
[Not: Lütfen bu aşamada mevcut ilgili belgeleri işaretleyin ve rapora ekleyerek teslim edin]: ☐ Mağdur ve olaya karışanların sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası ☐ Çalışmaların durdurulmasına ilişkin talimatın kopyası ☐ Mağdurların beyanı ☐ Tanık beyanları ☐ İlgili makamlara yapılan bildirimlerin kopyaları ☐ İlgili makamların adli soruşturma raporlarının kopyaları ☐ Kopyaları Etkilenen ve dâhil olan kişilerin E&S eğitim kayıtları ☐ Etkilenen ve ilgili kişilerin İSG eğitim kayıtlarının kopyaları ☐ Olayla ilgili fotoğraflar ☐ Diğerleri

Ek 2: Olay Türleri

Çevresel ve sosyal (Ç&S) olay müdahale sürecini kullanarak bildirilecek olay türleri şunlardır:

Ölüm : Mesleki hastalık/rahatsızlık (örneğin kimyasallara/toksinlere maruz kalma) da dâhil olmak üzere, bir kaza/olaydan sonraki bir yıl içinde bir veya birden fazla kişinin ölümü.

Kayıp Zamanlı Yaralanma : Bir işçinin 3 veya daha fazla gün işten uzak kalmasına neden olan yaralanma veya mesleki hastalık/rahatsızlık (örneğin kimyasallara/toksinlere maruz kalma sonucu) veya toplumdaki bir bireyin tıbbi tedaviye ihtiyaç duymasına neden olan bir madde (örneğin kimyasallar/toksinler) yaralanması veya salınması.

Şiddet Eylemleri/Protesto : Kişinin kendisine, başka bir kişiye, bir gruba veya topluluğa karşı, çalışanlara veya proje yararlanıcılarına yaralanma, ölüm, psikolojik zarar, yoksunluk veren veya proje şantiyesinin güvenli işleyişini olumsuz etkileyen, tehdit edici veya gerçek fiziksel güç kullanımı.

Hastalık Salgınları : Bir hastalığın normal vaka sayısı beklentisinin üzerinde görülmesi. Hastalık bulaşıcı olabilir veya bilinmeyen bir etiyolojinin sonucu olabilir .

Usulüne Uygun Yargılama Yapılmaksızın Yerinden Edilme: Bireylerin, ailelerin ve/veya toplulukların, uygun yasal ve diğer koruma biçimleri sağlanmadan ve bunlara erişim sağlanmadan ve/veya onaylı bir yeniden yerleşim eylem planına uymayan bir şekilde, ikamet ettikleri evlerden ve/veya topraklardan iradeleri dışında kalıcı veya geçici olarak yerlerinden edilmeleri.

Çocuk İşçiliği : Çocuk işçiliği olayı şu durumlarda meydana gelir: (i) 14 yaşından küçük (veya ulusal yasa tarafından belirtilen daha yüksek bir istihdam yaşı) bir çocuk bir projeyle bağlantılı olarak çalıştırıldığında veya meşgul edildiğinde ve/veya (ii) (i)'de belirtilen asgari yaştan üzerinde ve 18 yaşından küçük bir çocuk, çocuğun eğitimini tehlikeye atabilecek veya çocuğun sağlığına veya fiziksel, zihinsel, ruhsal, ahlaki veya sosyal gelişimine zararlı olabilecek bir şekilde bir projeyle bağlantılı olarak çalıştırıldığında veya meşgul edildiğinde.

Zorla Çalıştırma : Zorla çalıştırma olayı, bir bireyden bir projeyle bağlantılı olarak, zor veya ceza tehdidi altında gönüllü olarak yapılmayan herhangi bir iş veya hizmetin alınması durumunda meydana gelir. Buna, sözleşmeli işçilik, kölelik veya benzeri iş sözleşmesi düzenlemeleri gibi her türlü gönülsüz veya zorunlu işçilik de dâhildir . Bu, ayrıca, kaçırılan kişilerin bir projeyle bağlantılı olarak çalıştırıldığı durumları da içerir.

Miras kaynakları üzerinde beklenmeyen etkiler : Dünya mirası alanları veya ulusal olarak korunan alanlar dâhil olmak üzere, yasal olarak korunan ve/veya uluslararası alanda tanınan kültürel miras veya arkeolojik değer alanına, proje tasarımının veya çevresel veya sosyal değerlendirmenin bir parçası olarak öngörülmemen veya tahmin edilmeyen bir etki.

Biyolojik çeşitlilik kaynakları üzerinde beklenmeyen etkiler : Yasal olarak korunan ve/veya uluslararası olarak tanınan yüksek biyolojik çeşitlilik değerine sahip bir alana, Kritik Habitata veya Kritik Tehlike Altındaki veya Tehlike Altındaki türlere (IUCN'nin tehdit altındaki türlerin Kırmızı Listesi'nde veya eşdeğer ulusal yaklaşımlarda listelendiği gibi) proje tasarımının veya çevresel ve sosyal değerlendirmenin bir parçası olarak öngörülmemen veya tahmin edilmeyen bir etki. Buna Kritik Tehlike Altındaki veya Tehlike Altındaki türlerin kaçak avlanması veya ticareti dâhildir.

Çevre kirliliği olayı : Kara, su veya havaya (örneğin kimyasallardan/toksinlerden) kaynaklanan ve 24 saatten uzun süren veya çevreye zarar veren emisyon standartlarının aşılması.

Baraj taşması: Baraj yapılarının taşması veya yıkılmasıyla biriken su veya malzemenin ani, hızlı ve kontrolsüz bir şekilde boşalması.

Diğer : Çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli olumsuz etki yaratabilecek herhangi bir diğer olay veya kaza, o olayda zarar meydana gelmiş olsun veya olmasın. Görev ekibinin Banka yönetiminin dikkatini gerektirdiğini düşündüğü sistematik hataları düşündüren herhangi bir tekrarlanan uyumsuzluk veya tekrarlayan küçük olaylar.

Ek-F – Çevresel ve Sosyal Olay İnceleme Formu Şablonu

1) Soruşturma Bulguları						
Örneğin: I. olayın nerede ve ne zaman gerçekleştiği, II. kimlerin dâhil olduğu ve kaç kişinin/hanenin etkilendiği, III. ne oldu ve hangi koşullar ve eylemler olayı etkiledi, IV. Beklenen çalışma prosedürleri nelerdi ve bunlara uyuldu mu? V. işin organizasyonu veya düzenlenmesi olayı etkiledi mi, VI. iş için yeterli eğitim/yetkin kişiler var mıydı ve gerekli ve uygun ekipman mevcut muydu, VII. Altta yatan nedenler nelerdi; risk kontrol önlemlerinin eksikliği veya herhangi bir sistem arızası var mıydı?						
2) Soruşturmada uygulanacak düzeltici eylemler (Düzeltilici Eylem Planında tam olarak açıklanacaktır)						
Aksiyon	Sorumlu Taraf	Beklenen Tarih				
3a) Ölüm/Kayıp Zamanlı Yaralanma Bilgileri						
Ölümçül kaza ☐			Kayıp zamanlı yaralanma ☐			
Çalışan veya halktan birinin ölümüne/yaralanmasına neden olan acil sebep (lütfen geçerli olan tüm seçenekleri işaretleyin)⁵: ☐ Nesnelerin arasında veya içinde sıkışmış ☐ Düşen nesnelerin çarpması ☐ Nesnelere basmak, çarpmak veya nesneler tarafından vurulmak ☐ Boğulma ☐ Kimyasal, biyokimyasal, malzeme maruziyeti ☐ Düşmeler, takılmalar, kaymalar ☐ Yangın ve patlama ☐ Elektrik çarpması ☐ Cinayet ☐ Nesnelerin arasında veya içinde sıkışmış ☐ Düşen nesnelerin çarpması ☐ Nesnelere basmak, çarpmak veya nesneler tarafından vurulmak ☐ Boğulma ☐ Kimyasal, biyokimyasal, malzeme maruziyeti ☐ Düşmeler, takılmalar, kaymalar ☐ Yangın ve patlama ☐ Elektrik çarpması ☐ Cinayet						
İsim	Yaş/Doğum Tarihi	Milliyet	Cinsiyet	Ölüm/Yaralanma Tarihi	Ölüm Nedeni/Yaralanma	Etkilenen Taraf (Çalışan/Halk)
			☐ Kadın ☐ Erkek			☐ Alt borçlu çalışan ☐ Müteahhit çalışanı ☐ Alt yüklenici çalışanı ☐ Halk

⁵ Tanımlar için Ek 1'e bakın

3b) Mali Destek/Tazminat Türleri (Düzeltici Eylem Planı şablonunda tam olarak açıklanacaktır - şablon Ek 3'te verilmiştir)			
☐ Tazminat Gerekmiyor ☐ İşçi Tazminatı/Ulusal Sigorta ☐ Yüklenici Doğrudan		☐ Yüklenici Sigortası ☐ Diğer ☐ Mahkeme Tarafından Belirlenen Yargı Süreci	
İsim	Tazminat Türü	Tazminat Tutarı (TRY)	Sorumlu Taraf
4) Ek Anlatı			
Ek 1: Ölüm/yaralanmanın doğrudan nedenlerinin tanımı 1. Nesnelerin arasında veya içinde sıkışmış: bir nesneye sıkışmış; hareketsiz bir nesne ile hareket eden bir nesne arasında sıkışmış; hareket eden nesnelerin arasında sıkışmış (uçan veya düşen nesneler hariç). 2. Düşen nesnelerin çarpması: kaymalar ve çökmeler (toprak, kaya, taş, kar, vb.); çökmeler (binalar, duvarlar, iskeleler, merdivenler, vb.); taşıma sırasında düşen nesnelerin çarpması; düşen nesnelerin çarpması. 3. Nesnelere basmak, çarpmak veya nesneler tarafından vurulmak: nesnelere basma; sabit nesnelere çarpma (önceki bir düşmeden kaynaklanan darbeler hariç); hareket eden nesnelere çarpma; düşen nesneler hariç hareket eden nesnelere (uçan parçalar ve partiküller dâhil) çarpma. 4. Boğulma: Sıvıya daldırma/çıkma sonucu solunum bölmesi. 5. Kimyasal , biyokimyasal, maddi maruziyet: Zararlı maddelere veya radyasyonlara maruz kalma veya temas etme. 6. Düşmeler, takılmalar, kaymalar: Kişilerin yüksekte (örneğin ağaçlar, binalar, iskeleler, merdivenler, vb.) ve derinlere (örneğin kuyular, hendekler, kazılar, delikler, vb.) düşmesi veya kişilerin aynı seviyeden düşmesi. 7. Yangın ve patlama : yangın veya patlamalara maruz kalma veya temas etme. 8. Elektrik çarpması: Elektrik akımına maruz kalma veya temas. 9. Cinayet: Bir insanın bir başka insan tarafından öldürülmesi. 10. Tıbbi Sorun: bedensel bir bozukluk veya kronik hastalık. 11. İntihar : Birinin kendi hayatına gönüllü ve isteyerek son vermesi veya son vermeye teşebbüs etmesi eylemi veya durumu. 12. Diğerleri : işçilerin veya halkın ölümüne veya yaralanmasına yol açan herhangi bir diğer neden. <u>Araç Trafiki</u> 13. Proje Araç İş Seyahati: Proje çalışanlarının proje araçlarını kullanarak çalışma saatleri içerisinde ve ücretli iş sırasında karıştıkları trafik kazaları. 14. Proje Dışı Araç İş Seyahati: Proje çalışanlarının proje dışı araçları kullanarak çalışma saatleri içerisinde ve ücretli iş sırasında karıştıkları trafik kazaları. 15. Proje Aracıyla Gidip Gelme: Proje çalışanlarının proje araçlarını kullanarak (i) çalışanın asıl veya ikincil ikametgahına; (ii) çalışanın genellikle yemek yediği yere; veya (iii) çalışanın genellikle ücretini aldığı yere giderken karıştığı trafik kazaları. 16. n-projeli araçla işe gidip gelme: Proje çalışanlarının, proje dışı araçlar kullanarak (i) çalışanın asıl veya ikincil ikametgahına; (ii) çalışanın genellikle yemek yediği yere; veya (iii) çalışanın genellikle ücretini aldığı yere seyahat ederken karıştığı trafik kazaları. 17. Araç Trafik Kazası (Sadece Halk): Proje çalışanları dışındaki kişilerin/halkın herhangi bir amaçla seyahat ederken kazaya karışmasıyla oluşan trafik kazaları.			

Ek 2: Destekleyici belgeler

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

- ☐ Mağdur ve olaya karışanların sosyal güvenlik kayıtlarının kopyası
- ☐ Çalışmaların durdurulmasına ilişkin talimatın kopyası
- ☐ Mağdurların beyanı
- ☐ Tanık beyanları
- ☐ İlgili makamlara yapılan bildirimlerin kopyaları
- ☐ İlgili makamların adli soruşturma raporlarının kopyaları
- ☐ Kopyaları Etkilenen ve dâhil olan kişilerin E&S eğitim kayıtları
- ☐ Etkilenen ve ilgili kişilerin İSG eğitim kayıtlarının kopyaları (temel İSG eğitimi, oryantasyon eğitimi, ziyaretçi eğitimi, işe özel eğitim, yenileme eğitimi vb.)
- ☐ Olayla ilgili fotoğraflar
- ☐ Etkilenen ve olaya karışan çalışanların sağlık muayene kayıtları
- ☐ Kopyaları Kişisel Koruyucu Donanım teslimat formları (imzalı kopyalar)
- ☐ Olay için Kök Neden Analizi tamamlandı
- ☐ Herhangi bir yargısal işleme ilişkin bilgi/belge
- ☐ Diğerleri

Ek 3: Düzeltici Eylem Planı şablonu

Eylem No:	Ç&S uyumsuzluğunun kısa açıklaması	Düzeltici Eylem	Gerekli Mali ve İnsan Kaynakları	Sorumlu Taraf	Düzeltici İşlemin Tamamlanması İçin Son Tarih	Düzeltici Eylemin Başarılı Bir Şekilde Tamamlandığına Dair Göstergeler	Düzeltici Eylemin Durumu

Ek-G – Rastlantısal Buluntu Prosedürü

GİRİŞ

Dünya Bankası destekli KABYEP projesi kapsamında, güneş enerji santrali (GES) projelerinde, inşaat faaliyetleri sırasında kültürel miras unsurlarının korunmasını sağlamak amacıyla bir tesadüfi buluntu prosedürü uygulanacaktır. Bu prosedür, kazı veya inşaat sırasında arkeolojik, tarihi veya kültürel öneme sahip bulgularla karşılaşılması durumunda izlenecek adımları ve ilgili mercilerle kurulacak koordinasyonu tanımlamaktadır. Bu tür buluntularla karşılaşılması durumunda, tüm çalışmalar durdurulacak ve ilgili makamlar keşfi değerlendirmeleri için derhal bilgilendirilecektir. Bu süreç, kültürel mirasın korunması ve ulusal ile uluslararası standartlara uygunluğun sağlanması açısından kritik öneme sahiptir.

1.1. Kapsam

Bu belgenin kapsamı, alt proje inşaat faaliyetleri sırasında bu tür varlıklarla karşılaşılması durumunda uygulanacak tesadüfi buluntu yönetimi eylemlerinin, prosedürlerinin ve sorumluluklarının özetini sunmaktır. Bu prosedür, alt proje etki alanındaki tüm proje faaliyetleri (örneğin inşaat ve kurulum vb.) ile diğer proje bağlantılı alanlar için geçerlidir.

1.2. Tanımlar

Rastlantısal Buluntu	“Rastlantısal buluntu”, proje kapsamındaki inşaat çalışmalarının düzenli izlenmesi sonucunda, ancak resmi bir saha araştırmasından bağımsız olarak tanımlanan, kültürel miras niteliği taşıyabilecek olası nesneleri, özellikleri veya alanları ifade eder.
Müzeler	Tarihi, kültürel veya bilimsel öneme sahip nesneleri koruyan, yorumlayan ve sergileyen kurumlardır.
Bölgesel Koruma Kurulları	Kültürel veya doğal miras niteliği taşıyan alanlarda yapılacak müdahaleleri değerlendirmek, korumak ve onaylamakla yetkili resmi kurullardır.
Proje	Belirli hedefleri, belirli bir zaman dilimi ve kapsam içinde gerçekleştirmek amacıyla planlanmış faaliyetler veya görevler bütünüdür.
Yapılacak İşler	Proje uygulamasının bir parçası olarak planlanan veya gerekli görülen görev ve operasyonlardır.
Zorunlu Eylemler	Proje süresince yasal veya sözleşmesel olarak yerine getirilmesi gereken belirli eylemlerdir.
Zorunlu Çalışmalar	Yasa, yönetmelik veya sözleşme hükümlerine uymak amacıyla yapılması zorunlu olan çalışma faaliyetleridir.

1.3. Kısaltmalar

Kısaltma	Tanım
Ç&S	Çevresel ve Sosyal
İİGM	İnşaat İşleri Genel Müdürlüğü

1.4. Referanslar

Standartlar, Mevzuat ve Yasalar
Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu
Kültür ve Turizm Bakanlığı, 658 Sayılı İlke Kararı – Arkeolojik Sitler, Koruma ve Kullanma Koşulları

2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

Bu prosedürün uygulanmasına ilişkin temel roller ve sorumluluklar aşağıda özetlenmiştir.

Rol	Sorumluluklar
Rol Sorumluluklar Yüklenici – Proje Müdürü	- İnşaatın başlatılması, yürütülmesi ve tamamlanması için gerekli çok sayıda faaliyetin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonundan genel olarak sorumludur. - Bu prosedürün, proje kapsamında yürütülen faaliyetler doğrultusunda hazırlanmasını ve gerektiğinde güncellenmesini sağlar. - Bu prosedürde belirtilen usul ve rehberlerin uygulanabilmesi için yeterli kaynakların tahsis edilmesini temin eder.
Yüklenici – Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Uzmanı	- İnşaat süresince Rastlantısal Buluntu Prosedürünün (CFP) başlatılması, geliştirilmesi, uygulanması ve koordinasyonundan sorumludur. - Tüm saha personeline ve alt yüklenicilere, prosedürde belirtilen usul ve rehberleri kapsayacak şekilde yeterli eğitim verilmesini sağlar. - Gerekli kontrol prosedürlerini tesis eder ve gerektiğinde denetimler yürütür. - Olası arkeolojik rastlantısal buluntuların tespiti durumunda ilgili devlet kurumlarıyla istişare eder ve raporlama yapar. - Tüm doğrulanmış rastlantısal buluntuları “Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu”na kaydeder ve kopyalarını bir kayıt defterinde muhafaza eder. Bu defterin güncel tutulmasını sağlar.
Yüklenici – Şantiye Şefi	- İnşaat sırasında bu prosedürde yer alan hükümlerin sahadaki günlük uygulamasından sorumludur. - İnşaat sırasında olası rastlantısal buluntular konusunda Ç&S Uzmanını bilgilendirir.
Çalışanlar	- Bu prosedürde belirtilen arkeolojik rastlantısal buluntu usullerini ve rehberleri anlamak ve bunlara uymakla yükümlüdür. - Olası rastlantısal buluntuları Şantiye Şefine bildirir.

3. RASTLANTISAL BULUNTU SÜRECİ

Proje sahasında veya etki alanında rastlantısal bir buluntu tespit edildiğinde izlenecek adım adım süreç aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

AŞAMA 1 – Rastlantısal buluntu tespitinden sonra: Araştırma alanındaki tüm çalışmalar derhal durdurulur. Buluntu alanı etrafında geçici tampon bölgeler oluşturulur.
--

Şantiye yönetimi ve ilgili müze arkeoloğu derhal bilgilendirilir. Buluntu alanı uyarı işaretleri, tabelalar ve şeritlerle güvenlik altına alınır. Buluntunun taşınmasına, kaldırılmasına veya zarar görmesine izin verilmez.		
AŞAMA 2 – Kayıt Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu’nun A Bölümü doldurulur ve 24 saat içinde bir kopyası Şantiye Şefine iletilir.		
AŞAMA 3 – Yerel otoritelerle iletişim İlgili müze müdürü rastlantısal buluntu hakkında bilgilendirilir.		
AŞAMA 4 – Müze Kararı Buluntu yerinin bulunması halinde yapılacak işlemlere ilgili müzenin arkeoloğu karar verir.		
AŞAMA 4A – Alanın veya buluntunun önemsiz olması durumunda Müze arkeoloğu, alanın/buluntunun önemsiz olduğuna karar verir. Şantiye sorumlusu ilgili mercileri bilgilendirir.	AŞAMA 4B – Alanın önemli olması durumunda Müze arkeoloğu, alanın/buluntunun önemli olduğuna karar verir. Müze müdürü veya arkeolog gerekli sonraki adımlara karar verir ve şantiye sorumlusuna bildirir.	
Şantiye sorumlusu, buluntuya ilişkin bir kopyayı kayıtlarında muhafaza eder ve ilgili mercileri bilgilendirir.	Şantiye sorumlusu ilgili mercileri bilgilendirir.	
Başka bir işlem yapılmaz. Rastlantısal buluntu prosedürü kapatılır. İnşaat faaliyetleri yeniden başlatılabilir/devam edebilir.		
AŞAMA 5 – Saha incelemesi Proje personeli ilgili Arkeoloji Müzesi arkeoloğunun talimatlarını takip eder.		
Saha incelemesinin ardından müze arkeoloğu, alanın önemsiz nitelikte olduğuna karar verir. Şantiye sorumlusu, üstlerini bilgilendirir. Şantiye sorumlusu, rastlantısal buluntuya ilişkin bir kopyayı kayıtlarında muhafaza eder. Başka bir işleme gerek yoktur. Rastlantısal buluntu prosedürü kapatılır.	Saha incelemesinin ardından müze arkeoloğu, alanın/buluntunun orta derecede önemli olduğuna karar verir. Deneme kazısı, kurtarma kazısı veya uzaktan algılama çalışmaları gibi daha ileri düzey çalışmalar gerçekleştirilir. Müze arkeoloğu, bu çalışmalara talimat verir ve/veya gözetim yapar. Şantiye sorumlusu, üstlerini bilgilendirir. Proje yönetimi, müze arkeoloğu liderliğinde bir arkeolojik ekip oluşturur. Bu ekip, nitelikli arkeologlar ile diğer uzman ve işçilerden oluşur. Kazı tamamlandıktan sonra ekip, raporunu müze yönetimine sunar. Müze yönetimi, saha incelemesi bulgularını Bölgesel Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu’na iletir. İlgili Bölgesel Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu, yapılan kurtarma çalışmalarını resmî olarak onaylar ve proje yönetimini resmen bilgilendirir.	Saha incelemesinin ardından müze arkeoloğu, alanın/buluntunun yüksek derecede önemli olduğuna karar verir. Kurtarma kazısı gerçekleştirilir. Alan, 21.07.1983 tarihli 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu hükümlerine uygun şekilde ele alınır. Müze arkeoloğu, deneme kazısı/kurtarma kazısı için talimat verir ve/veya çalışmaları denetler. Şantiye sorumlusu, üstlerini bilgilendirir. Proje yönetimi, müze arkeoloğu liderliğinde bir arkeolojik ekip oluşturur. Bu ekip, nitelikli arkeologların yanı sıra diğer uzmanlar ve işçilerden oluşur. Kazı tamamlandıktan sonra ekip, raporunu müze yönetimine sunar. İlgili Bölgesel Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu, yürütülen kurtarma çalışmalarını resmî olarak onaylar ve proje yönetimini resmen bilgilendirir. Alan, Türk mevzuatına uygun olarak tescil edilir ve koruma altına alınır.

	Şantiye sorumlusu, rastlantısal buluntuya ilişkin bir kopyayı kayıtlarında muhafaza eder. Başka bir işleme gerek yoktur. Rastlantısal buluntu prosedürü kapatılır. İnşaat faaliyetleri yeniden başlatılabilir veya devam edebilir.	Arkeoloji Denetçisi (ya da denetçileri) ilgili mercileri bilgilendirir. Şantiye sorumlusu, rastlantısal buluntuya ilişkin bir kopyayı kayıtlarında muhafaza eder. Başka bir işleme gerek yoktur. Rastlantısal buluntu prosedürü kapatılır.
--	--	---

İnsan kalıntısı bulunması durumunda, proje ekibinin tamamı ve yerel yetkililer derhal bilgilendirilmelidir.

4. İZLEME VE RAPORLAMA

Şantiye sorumlusu, kültürel miras varlıklarının varlığına ilişkin kanıtları tespit etmek amacıyla tüm inşaat ve diğer faaliyetleri görsel olarak izler.

Rastlantısal buluntular, Rastlantısal Buluntu Bildirim Formunda (Bkz. Ek-1) kaydedilir. Bu formlar sahada basılı olarak bulunur; doldurulduktan sonra taranır, kaydedilir ve arşivlenir.

Rastlantısal Buluntu Bildirim Formları, Şantiye Sorumlusu tarafından güncellenir ve Rastlantısal Buluntu Kayıt Defterine (Bkz. Ek-2) işlenir. Bu kayıtlar düzenli olarak kontrol edilir.

Ek-1. Rastlantısal Buluntu Bildirilmesi-Bildirim Formu

BÖLÜM A				
Alt Proje Konumu	İlçe : Köy/ Mahalle	Tarih	Form No	Proje Bilgileri
Rastlantısal buluntuyu bildiren kişinin adı:				
İletişime geçilen yüklenici çalışanın adı:				
Rastlantısal buluntunun hemen yakınında çalışma durduruldu mu? ☐ Evet ☐ Hayır				
Rastlantısal buluntuyu korumak için bir tampon bölge oluşturuldu mu? ☐ Evet ☐ Hayır				
BİLDİRİ BİLDİRİM				
Site yöneticisiyle iletişime geçildi. ☐ Evet ☐ Hayır				
Alt Proje Ç&S yöneticisiyle iletişime geçildi. ☐ Evet ☐ Hayır				
RASTLANTISAL BULUNTU DETAYLARI				
GPS koordinatları		Fotoğraf kaydı ☐ Evet ☐ Hayır <i>Fotoğraf Kaydı</i> ☐ Evet ☐ Hayır (HD kalite – cep telefonu ile çekilen fotoğraflı değil) Değilse nedenini açıklayın: . Diğer kayıtlar ☐ Evet ☐ Hayır Belirtin (çizimler, HD kalitede videolar, vb.) <i>Diğer kayıtlar</i> ☐ Evet ☐ Hayır		

Rastlantısal buluntunun tanımı: <i>Rastlantısal buluntunun tanımı :</i>
Alan ve bitki örtüsünün tanımı: (örneğin yüzey sedimen türü, yer yüzeyi görünürlüğü, en yakın su yoluna olan mesafe, vb.)

BÖLÜM B	
MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ ARKEOLOG BİLDİRİMİ	
Proje Çevre Temsilcisi müze müdürlüğü arkeoloğuyla iletişime geçti. ☐ Evet ☐ Hayır	
Bildirim tarihi:	
Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı:	
Müze müdürlüğü arkeologlarının iletişim numarası:	
MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ ARKEOLOG KARARI	
Saha ziyaretinin tarihi:	
Önemi olmayan alan- Daha fazla araştırma yapılmaksızın inşaaat devam edilecek - Rastlantısal Buluntunun sonu. İşe başlama bildiriminin tarihi:	☐ Önemli saha – Bulgu- Ek araştırma gerekmektedir. C Bölümünü doldurun.
Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı: İletişim Bilgileri:	
Saha yöneticisi ve Ç&S yöneticisiyle iletişime geçildi ☐ Evet ☐ Hayır	

BÖLÜM C		
EK SAHA ARAŞTIRMASI		
☐ Önemsiz Alan	☐ Az Önemli Alan	☐ Çok Önemli Alan
Yapılacak ek çalışmaları açıklayın:		
Başlangıç tarihi:	Tamamlanma tarihi:	
İşe başlama bildiriminin tarihi:		
Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı:		
İletişim Bilgileri:		
İnşaat yöneticisiyle iletişime geçildi ☐ Evet ☐ Hayır		

Ek-2. Rastlantısal Buluntu Kaydı

RASTLANTISAL BULUNTU KAYDI										
Raporlama Dönemi										
Toplam Rastlantısal Buluntular										
Mevcut Durum						Bu Raporlama Dönemi				
KİMLİ K (*)	RASTLANTISA L BULUNTUNUN TARİHİ	KONU M	BULGULARI N ÖZETİ	BİLDİRİLE N KURUMUN ADI	A BÖLÜMÜNÜN TAMAMLANDIĞ I TARİH	BÖLÜM B'NİN TAMAMLANM A TARİHİ	C BÖLÜMÜNÜN TAMAMLANDIĞ I TARİH	EYLEM YAPILD I	AÇIK VEYA KAPAL I DURU M	NOTLA R

Önemsiz Alan	Az Önemli Alan	Çok Önemli Alan
• Çevre Mühendisi, yöneticisine bildirecektir. • Çevre Mühendisi bu kararı 24 saat içinde Rastlantısal Buluntu Formunun C Bölümüne kaydedecektir. • Çevre Mühendisi, Rastlantısal Buluntu Formunun bir kopyasını kayıt olarak saklayacaktır. Başka bir işlem yapılmasına gerek kalmayacaktır. • Bu adım, rastlantısal buluntu prosedürünü tamamlar. • İnşaat faaliyetleri devam edebilir.	• Kurtarma kazısı tamamlanacak • Müze Müdürlüğü, kurtarma arkeolojik kazısı için Proje Çevre Mühendisine talimat ve/veya denetim sağlayacaktır. • Çevre Mühendisi kendi yöneticilerini bilgilendirecektir. • Müze arkeologlarının rehberliğinde (diğer yetkililerin, Nevşehir Bölge Kurulu'nun vb. talimatlarını takiben), Proje kurtarma kazısını yürütmek üzere nitelikli arkeologlardan oluşan bir ekip sağlayacaktır. • Çevre Mühendisi Müze Müdürlüğüne bir rapor sunacaktır. • Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü kurtarma operasyonunun tamamlandığını resmi olarak teyit edecek ve Çevre Mühendisi şantiye müdürüne başka bir işlem yapılmasına gerek olmadığını bildirecektir. • Çevre Mühendisi diğer yöneticilere bilgi verecektir. • Çevre Mühendisi, Rastlantısal Buluntu Formunun C Bölümüne 24 saat içinde kararını kaydedecektir. • Proje Çevre Mühendisi, Rastlantısal Buluntu formunun bir kopyasını kayıt olarak saklayacaktır. • Başka bir işlem yapılmasına gerek kalmayacaktır. • Bu adım rastlantısal buluntu prosedürünü tamamlar • İnşaat faaliyetleri yeniden başlayabilir.	Kazı çalışmaları tamamlanacak, • Alan, “Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (2863)” uyarınca ele alınacaktır, • Müze Müdürlüğü, kurtarma arkeolojik kazısı için Çevre Mühendisine talimat ve/veya denetim sağlayacak ve Proje Çevre Mühendisi de İnşaat Müdürüne bilgi verecektir. • Kazı tamamlandığında, Proje Temsilcisi Kalite Güvence Müdürüne bir rapor sunacaktır. • Proje Çevre Mühendisi, Müze Müdürlüğü'ne bir rapor sunacaktır. • Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü, kurtarma işleminin tamamlandığını resmi olarak teyit edecek ve Çevre Mühendisine bildirecektir. • Saha resmi olarak Türk mevzuatına göre tescil edilecek ve korunacaktır, • Çevre Mühendisi, İnşaat Müdürüne başka bir işlem yapılmasına gerek olmadığını veya bir yer değiştirmenin gerekli olduğunu bildirecektir. • Proje Çevre Mühendisi, 24 saat içinde Rastlantısal Buluntu Formunun C Bölümüne kararı kaydedecektir, • Proje Çevre Mühendisi, tesadüfi buluntu formunun bir kopyasını kayıt altında tutacaktır, • Başka bir işlem yapılmasına gerek kalmayacaktır, • Bu adım, rastlantısal buluntu prosedürünü tamamlar. • İnşaat faaliyetleri yeniden başlayabilir veya taşınma yapılabilir.

Ek-3. İletişim Bilgileri

İsim	İletişim	Adres
Şanlıurfa Müze Müdürlüğü	+90 414 313 15 88 sanliurfamuzesi@ktb.gov.tr	Haleplibahçe Mahallesi, 2372. Sokak EYYUBİYE/ŞANLIURFA

İsim	İletişim	Adres
Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü	+9(0414) 215 44 00 sanliurfamuzesi@ktb.gov.tr	Yusufopaşa Mahallesi, Sarayöntü Sokak No:68 EYYÜBİYE / ŞANLIURFA

Ek-H – Değişiklik Bildirim Formu

Değişiklik Bildirim Formu		
Alt Proje Adı		
Alt Proje Konumu		
Alt Proje Aşaması	☐	İnşaat öncesi
	☐	Yapı
	☐	Operasyon
Değişikliği Bildiren Kurumun Adı		
Tarih		
Değişimin Kategorisi (Lütfen geçerli olanların hepsini seçin)	☐	Yasal Değişiklik
	☐	Tasarım Değişikliği
	☐	Ç&S faktörleri nedeniyle Program Değişikliği
	☐	Teknik, finansal, yasal veya idari faktörlerden kaynaklanan Proje Takvimi Değişiklikleri
	☐	Alt Proje uygulamasında karşılaşılan E&S sorunlarından kaynaklanan değişiklikler
	☐	Yüklenici veya İnşaat Denetleme Danışmanı Değişikliği
	☐	Diğer (lütfen aşağıda belirtin)
Değişikliğin/Değişikliklerin Ayrıntılı Açıklaması		
Değişiklik Bildirim Formu ile Gönderilen Belgeler		
Değişikliği Bildiren Personelin Adı		
Değişikliği Bildiren Personelin Pozisyonu		
İmza		

Ek-İ – Türkiye’deki Kurumsal ve Yasal Çerçeve

Türkiye’de kurumsal çerçeve, merkezi ve yerel idarelerden oluşmaktadır. Türkiye, ekonomik ve coğrafi koşullara göre illere ayrılmıştır. Her il, belediyeler ve köyler/mahallelerden oluşan yerel idareler tarafından yönetilmektedir. Belediyelerin ve köy/mahallelerin idari yapısındaki temsilciler sırasıyla belediye başkanları ve muhtarlardır.

Bakanlıklar, merkezi idari birimler olarak, hizmetlerini yerel alanlara, valiye bağlı il teşkilatları ve kaymakama bağlı ilçe teşkilatlarını içeren yerel birimleri aracılığıyla sunarlar.

Projenin çevresel etkileri, izinleri, yönetimi ve denetimi; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB), Tarım ve Orman Bakanlığı, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve Sağlık Bakanlığı’nın yetki alanındadır.

ÇŞİDB, doğal çevrenin korunması, doğal kaynakların ve yerleşimlerin yönetimiyle ilgili politika ve prosedürleri düzenleyen temel otoritedir ve bunu genel müdürlükleri aracılığıyla yürütmektedir. Proje ile esasen ilişkili olan başlıca genel müdürlükler aşağıda verilmiştir:

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

İl, bölge ve ilçe düzeyindeki idareler, bakanlıkların ve ilgili kurumların taşra teşkilatlarını oluşturur.

Alt proje; Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi, Şanlıurfa İl Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Müdürlüğü, Şanlıurfa İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, Karaköprü İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü, Şanlıurfa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü, Devlet Su İşleri (DSİ) GAP 15. Bölge Müdürlüğü kurumlarını içermektedir.

Aşık Mahallesi ve Maşuk Mahallesi Muhtarlıkları, alt proje kapsamında yerel idare birimleri olarak ilişkilendirilmiştir.

Bu bölümde, önerilen Proje’nin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik yönlerinin yönetimine uygulanabilir ulusal mevzuat belirlenmiştir.

11.08.1983 tarihli ve 18132 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan, daha sonra 29.05.2013 tarihli ve 28661 sayılı Resmî Gazete’de (6486 sayılı Kanun) revize edilen 2872 sayılı Çevre Kanunu, Türkiye’deki çevre mevzuatının temel yasal çerçevesini oluşturmakta olup, AB’nin ÇED Direktifi ile büyük ölçüde uyumludur. Bu kanun, birçok yönetmelikle desteklenmektedir. Çevre Kanunu’nun 10. maddesi, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği’nin ana çerçevesini oluşturmaktadır.

ÇED Yönetmeliği’ne göre, Ek-I listesinde yer alan projeler tam bir ÇED sürecine tabidir ve yatırımlarına devam edebilmeleri için “ÇED Olumlu” kararı almaları gerekir. Ek-II listesinde yer alan projeler ise daha kısa bir sürece tabidir; bu projelerin sahiplerinin Proje Tanıtım Dosyası (PTD) hazırlayarak ÇŞİDB’ye sunmaları gerekmektedir. ÇŞİDB, proje hakkında “ÇED Gereklidir” veya “ÇED Gerekli Değildir” kararını verir.

Bir projenin faaliyetleri için “ÇED Olumlu” veya “ÇED Gerekli Değildir” kararı verilmedikçe, o proje için teşvik, onay, izin, yapı ruhsatı veya kullanım izni verilemez ve yatırım başlatılamaz veya ihale edilemez. Ancak, bu durum teşvik, onay, izin veya ruhsat işlemlerinin başlatılmasını engellemez.

Avrupa Birliği üyeliği süreci kapsamında Türkiye, çeşitli kurumsal ve yasal reformlar gerçekleştirmiştir. Bu reformlarla birlikte çevre mevzuatı ve çevre koruma araçları uluslararası standartlarla uyumlu hâle getirilmiştir. Proje kapsamında yürütülecek faaliyetler ve yükümlülükler, ilgili Türk mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır.

Güneş Enerji Santralleri (GES), 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı ÇED Yönetmeliği ve buna ek olarak 26.05.2017 tarihli ve 30077 sayılı, 14.06.2018 tarihli ve 30451 sayılı, 28.11.2019 tarihli ve 30962 sayılı yönetmeliklerle değişiklik yapılmış ÇED Yönetmeliği’nin Ek-2’si kapsamında, Madde 45:

“Proje alanı 2 hektar ve üzeri olan veya kurulu gücü 1 MWe ve üzeri olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç)” maddesi uyarınca değerlendirilmiştir.

Alt proje için, Şanlıurfa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından “ÇED Gerekli Değildir” kararı verilen 4 ayrı ÇED kararı bulunmaktadır:

- 02.10.2020 tarihli ve 64682694-220-02E-2020363 sayılı karar,
- 02.10.2020 tarihli ve 64682694-220-02E-2020365 sayılı karar,
- 12.10.2020 tarihli ve 64682694-220-02E-2020385 sayılı karar,

- 12.10.2020 tarihli ve 64682694-220-02E-2020384 sayılı karar.

Alt projeye ait “ÇED Gerekli Değildir” kararları Ek B’de sunulmuştur.

Çevre, Sosyal, Sağlık ve Güvenlik ile İlgili Diğer Mevzuatlar

2872 sayılı Çevre Kanunu’na ek olarak, çevrenin korunması ve sürdürülebilirliği ile insanların sağlık ve güvenlik haklarının korunmasına ilişkin çeşitli tamamlayıcı kanunlar bulunmaktadır.

Önerilen alt projeye uygulanabilir olan bu kanunlar aşağıda listelenmiştir:

- 2872 sayılı Çevre Kanunu (RG No: 18132, 11.08.1983)
- 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu (RG No: 18215, 08.11.1983)
- 6831 sayılı Orman Kanunu (RG No: 9402, 08.09.1956)
- 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu (RG No: 18132, 11.08.1983)
- 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (RG No: 18113, 23.07.1983; 27.07.2004 tarihli değişikliklerle)
- 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanunu (RG No: 18195, 13.10.1983)
- 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu (RG No: 25880, 19.07.2005)
- 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu (RG No: 25165, 11.07.2003)
- 5199 sayılı Hayvanları Koruma Kanunu (RG No: 25509, 01.07.2004)
- 4857 sayılı İş Kanunu (RG No: 25134, 10.06.2003)
- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (RG No: 28339, 30.06.2012)
- 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu (RG No: 26200, 16.06.2006)
- Kamu Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Başlıca Ulusal Kanunlar
- 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu
- 5378 sayılı Engelliler Hakkında Kanun
- 5188 sayılı Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanun
- 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirler ve Yapılacak Yardımlara Dair Kanun
- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (RG: 18.03.2018, No: 30364)
- Altyapılar İçin Afet Yönetmeliği (RG: 15.02.2007, No: 30364)
- 4708 sayılı Yapı Denetim Kanunu (Yapım ve Kullanım İzinleri)
- 3194 sayılı İmar Kanunu (Yapım ve Kullanım İzinleri)
- 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun

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

İlgili yasalar kapsamında yer alan çeşitli yönetmelik ve tebliğler aşağıdaki Tablo 51’de özetlenmiştir.

Tablo 51. Çevre, Sosyal, Çalışma, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Proje için Önem/İfade
Çevre İzin ve Lisansları			
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	31907	29.07.2022	Alt projenin çevresel etkilerinin belirlenmesi, gerekli değerlendirme süreçlerinin yürütülmesi ve ÇED yükümlülüklerinin yerine getirilmesi.
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	29115	10.09.2014	Alt projede faaliyetlere başlamadan önce gerekli çevre izinleri ile lisans başvurularının yapılması ve işletme boyunca güncel tutulması.
Çevre Denetimi Yönetmeliği	31509	12.06.2021	İnşaat ve işletme sırasında hem yetkililer hem de alt proje sahibi tarafından periyodik çevresel izleme ve denetimlerin yapılmasını sağlar.
Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanunun Uygulanmasına Dair Yönetmelik	25606	07.10.2004	Kamp alanı ve tesis içinde güvenliğin sağlanması, özel güvenlik personeli ve uygulamalarının yasal çerçevesi.

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Proje için Önem/İfade
Hava Kalitesi Kontrolü ve Sera Gazı (GHG) Emisyonları			
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	27277	03.07.2009	İnşaat sırasında oluşacak toz (PM) ve diğer emisyonların sınırlandırılması ve kontrol tedbirlerinin uygulanması.
Egzoz Gazı Emisyon Kontrol Yönetmeliği	30004	11.03.2017	İnşaat ve işletmede kullanılan araç ve iş makinelerinin egzoz emisyonlarının yasal sınırlar içinde olması.
Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Doğanın Korunması			
Yaban Hayatı Koruma ve Yaban Hayatı Geliştirme Alanı Yönetmeliği	259637	08.11.2004	Alt proje sahasının yakınındaki yaban hayatı türlerinin ve habitatlarının korunması için alınması gereken tedbirlerin belirlenmesi.
Kimyasallar ve Diğer Tehlikeli Maddeler			
Malzeme ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	28848	11.12.2013	Alt projede kullanılan kimyasalların doğru etiketlenmesi, saklanması ve güvenli ambalajlama yükümlülükleri.
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik	30105	23.06.2017	İşletmede kullanılan kimyasalların kayıt süreçleri, yasaklı/kısıtlı maddelere uyum ve risk yönetim önlemleri.
Poliklorlu Bifeniller (PCB'ler) ve Poliklorlu Terfeniller (PCT'ler) Kontrolü Hakkında Yönetmelik	26739	27.12.2007	Trafo, kondansatör ve eski elektrikli ekipmanlarda PCB içeriğinin tespit edilmesi, kullanımının sınırlandırılması ve güvenli bertarafı.
Gürültü			
Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği	32029	30.11.2022	İnşaat ve işletmede oluşacak gürültü seviyelerinin ölçülmesi, sınır değerlerin aşılmaması ve azaltıcı tedbirlerin uygulanması.
Açık Alanlarda Kullanılan Ekipmanlardan Kaynaklanan Çevresel Gürültü Emisyonlarına Dair Yönetmelik	26392	30.12.2006	Sahadaki makinelerin izin verilen gürültü emisyon seviyelerinde olması ve ekipman seçiminde buna dikkat edilmesi.
Toprak ve Arazi Kullanımı			
Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Arazilere Dair Yönetmelik	27605	08.06.2010	Yakıt, kimyasal sızıntıları ve diğer faaliyetlerden kaynaklanabilecek toprak kirliliğinin önlenmesi ve kirlilik şüphesi durumunda analiz yapılması.
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	25406	18.03.2004	Hafriyatın doğru taşınması, depolanması ve geri kazanım/bertaraf süreçlerinin yönetimi.
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanması Hakkında Yönetmelik	30265	09.12.2017	Alt proje nedeniyle gerçekleşebilecek arazi kullanım değişikliklerinin tarım arazisi üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi.
Atık			
Atık Yönetimi Yönetmeliği	29314	02.04.2015	İnşaat ve işletme aşamalarında atıkların oluşumundan bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimi.

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Proje için Önem/İfade
Sıfır Atık Yönetmeliği	30829	12.07.2019	Sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda inşaat ve işletme aşamalarında sıfır atık yönetim sisteminin kurulması, geliştirilmesi, izlenmesi, finanse edilmesi, kayıt altına alınması ve belgelendirilmesine ilişkin genel esaslar.
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	30283	27.12.2017	Ambalaj atıklarının oluşumunu önlemek, inşaat ve işletme aşamalarında tekrar kullanım, geri dönüşüm ve geri kazanım yöntemleri kullanılarak bertaraf edilmesi kaçınılmaz ambalaj atığı miktarını azaltmak.
Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	30985	21.12.2019	Atık yağ tanımına giren atık yağlar ve bu atıkların yönetimi, geri kazanımı, bertarafı, alınacak önlemler ve yapılacak bildirimler
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	29959	25.01.2017	Tıbbi atıkların üretildiği yerlerde toplanması, geçici depolanması, tıbbi atık işleme tesislerine taşınması ve bertarafı
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği	32055	26.12.2022	İnşaat ve işletme aşamalarında elektrikli ve elektronik ekipman atıklarının yönetimi.
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	25569	31.08.2004	Atık pil ve akümülatörlerin geri kazanımı veya nihai bertarafına yönelik toplama sisteminin kurulması ve yönetimi.
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolüne Dair Yönetmelik	26357	25.11.2006	İnşaat ve işletme aşamalarında ömrünü tamamlamış lastiklerin yönetiminde 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.
Tehlikeli Maddelerin Su Ortamında ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	26005	26.11.2005	İnşaat ve işletme aşamalarında tehlikeli maddelerin yönetimi.
Atıksu Toplama ve Uzaklaştırma Sistemleri Yönetmeliği	29940	06.01.2017	Atıksu toplama ve uzaklaştırma sistemlerinin planlanması, tasarımı, projelendirilmesi, inşası ve işletilmesine ilişkin usul ve esaslar.
Yapısal Güvenlik			
Doğal Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	26582	14.07.2007	İnşaatların jeolojik risklere uygun olarak tasarlanması.
Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binaların Yapımlarına Dair Yönetmelik	26454	06.03.2007	Yapıların deprem dayanımına ilişkin minimum gerekliliklerin sağlanması.
Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği	30364	18.03.2018	Statik projelerin deprem performansı açısından tasarlanması ve gerekli güçlendirme/uygulama kuralları.

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Proje için Önem/İfade
Binaların Yangından Korunmasına Dair Yönetmelik	26735	19.12.2007	Yangın söndürme, kaçış yolları, algılama sistemleri ve yangına dayanım gerekliliklerinin sağlanması.
Trafik			
Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik	28801	24.10.2013	Tehlikeli maddelerin ADR'ye uygun olarak taşınması ve sürücü/araç gereklilikleri.
Karayolları Trafik Yönetmeliği	23053	18.07.1997	Şantiye içi ve dışı trafik akışında hız, sürüş ve araç güvenlik kurallarına uyulması.
Trafik İşaretleri Yönetmeliği	18789	19.06.1985	Sahada kullanılacak trafik işaretlerinin standartlara uygun yerleştirilmesi.
Sağlık ve Güvenlik ve Çalışma			
İşyerlerinde Acil Durumlar Yönetmeliği	28681	18.06.2013	İşyerlerinde acil durum planlarının hazırlanması, önleme, koruma, tahliye, yangınla mücadele, ilk yardım ve benzeri çalışmaların yapılması.
İSG Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	28512	29.12.2012	İSG uzmanlarının rollerini ve sorumluluklarını tanımlar
İşyeri Hekimleri ve Diğer Sağlık Personelinin Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelik	28713	20.07.2013	İşyeri hekimlerinin ve sağlık personelinin rollerini ve sorumluluklarını tanımlar
Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	28786	05.10.2013	İnşaat faaliyetlerinde iş kazalarını önlemeye yönelik tüm teknik ve yönetsel önlemler.
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği	28628	25.04.2013	Vinç, forklift, kompresör gibi ekipmanların periyodik kontrollerinin yapılması.
Kimyasallarla Çalışmada Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine Dair Yönetmelik	28733	12.08.2013	Kimyasalların kullanımı ile ilgili inşaat ve işletme aşamalarında alınacak tedbirler.
Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Çalışanların Korunmasına Dair Yönetmelik	28633	30.04.2013	İşyerlerinde oluşabilecek patlayıcı ortamların tehlikelerinden çalışanları sağlık ve güvenlik açısından korumak için alınacak tedbirlere ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.
Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik	28744	23.08.2013	İşyerinde geçici veya belirli süreli iş sözleşmesiyle çalışanların sağlık ve güvenlik açısından diğer çalışanlarla aynı düzeyde korunması.
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	28762	11.09.2013	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak tedbirler.
Tozla Mücadele Yönetmeliği	289812	05.11.2013	İşyerlerinde tozdan kaynaklanabilecek risklerin önlenmesi ve çalışanların tozun etkilerinden korunmasının sağlanması için iş sağlığı ve güvenliği açısından tozla mücadelede alınacak tedbirler.

Yönetmelikler / Tebliğler	RG Numarası	RG Tarihi	Proje için Önem/İfade
Tehlikeli Maddeler ve Karışımlara İlişkin Malzeme Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik	29204	13.12.2014	İnşaat ve işletme aşamalarında zararlı madde ve karışımların insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerine karşı etkin kontrol ve gözetimi sağlamak amacıyla güvenlik bilgi formlarının hazırlanması.
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)	28339	20.06.2012	Kanun, risk değerlendirmesi, eğitim, acil durum hazırlığı ve işçi koruma gereklilikleri de dâhil olmak üzere tüm işyerleri ve tüm proje aşamaları için iş sağlığı ve güvenliği yönetimine ilişkin genel çerçeveyi belirlemektedir.
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	30761	01.05.2019	Çalışanlara uygun KKD verilmesi ve kullanımının sağlanması.
Gürültünün Yarattığı Risklerden Çalışanların Korunmasına Dair Yönetmelik	28721	28.07.2013	İşçilerin maruz kalacağı gürültünün değerlendirilmesi ve azaltılması.
İş Sağlığı ve Güvenliğinde Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	28512	29.12.2012	İnşaat ve işletme faaliyetleri için risk analizlerinin yapılması.
Alt Yükleniciler Hakkında Yönetmelik	27010	27.09.2008	Taşeronların uyum, denetim ve sorumluluklarının düzenlenmesi.
İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanımına İlişkin Yönetmelik	28695	02.07.2013	KKD'nin doğru şekilde seçilmesi, kullanılması ve denetlenmesi.
Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalışanların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmelik	28706	13.07.2013	Çalışanların gerekli mesleki eğitimleri almış olması.
Çalışan İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	28648	15.05.2013	Tüm çalışanların düzenli İSG eğitimlerinin sağlanması.
Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği	24246	30.11.2000	Yüksek akım elektrik tesislerinin güvenli bir şekilde kurulması, inşa edilmesi, işletilmesi ve bakımı ile ilgili tedbirleri kapsar.
Elle Taşıma İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik	28717	24.07.2013	Manuel insan gücü kullanılarak mal ve ekipmanların güvenli bir şekilde elleçlenmesine yönelik güvenli prosedürleri tanımlar.
Kültürel Miras			
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	18113	21.07.1983	İnşaat sırasında rastlantısal buluntu olması durumunda uygulanacak prosedürler.
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Amaçlı Sondaj ve Kazı Yapılması Hakkında Yönetmelik	18485	10.08.1984	İnşaat sırasında ortaya çıkan kültür ve tabiat varlıkları ile ilgili usul ve esasların tanımlanması.

Uluslararası Anlaşmalar ve Sözleşmeler:

Türkiye'nin onayladığı uluslararası anlaşmalar ve sözleşmeler aşağıda listelenmiştir:

- Paris Anlaşması (2021)
- BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) (2004)

- Rio Çevre ve Kalkınma Bildirgesi ve Orman İlkeleri Bildirgesi (1992)
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi) (1992)
- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına Dair Paris Sözleşmesi (1975)
- Akdeniz'in Kirliliğe Karşı Korunmasına Dair Barselona Sözleşmesi (1976)
- Akdeniz'in Deniz Çevresi ve Kıyı Bölgesinin Korunmasına Dair Sözleşme (Barselona Sözleşmesi) (1981)
- Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşam Ortamının Korunmasına Dair Bern Sözleşmesi (1982)
- Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi (1988)
- Ozon Tabakasını İncelten Maddeler Hakkında Montreal Protokolü (1990)
- Uluslararası Öne Sahip Sulak Alanlar, Özellikle Su Kuşu Yaşam Alanı Olarak Sözleşme (1994)
- Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (1996)
- BM Çölleşmeyle Mücadele Sözleşmesi (1998)
- Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Endüstriyel Kazaların Sınır Ötesi Etkilerine İlişkin Sözleşme (2000)
- Çevresel Konularda Bilgiye Erişim, Karar Alma Sürecine Kamu Katılımı ve Adalet Erişim Sözleşmesi (Aarhus Sözleşmesi) (2001)
- Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi (2010)
- Göç Eden Yabani Hayvan Türlerinin Korunmasına Dair Sözleşme (Bonn Sözleşmesi) (1972)
- Akdeniz Özel Koruma Alanları ve Biyolojik Çeşitlilik Protokolü (1988), ilgili protokoller dâhil
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Zorla Çalıştırma Sözleşmesi (1930)
- ILO Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunmasına Dair Sözleşme (1948)
- ILO Örgütlenme ve Toplu Sözleşme Hakkına Dair Sözleşme (1949)
- ILO Eşit Ücret Sözleşmesi (1951)
- ILO Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına Dair Sözleşme (1957)
- ILO Ayrımcılık Sözleşmesi (İstihdam ve Meslek) (1958)
- ILO En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliği Sözleşmesi (1999)

Ek-J – Alt Proje Alanında Bulunan Flora Türlerinin Sınıflandırılması

Tür	Ad	Saptama	IUCN Red -Data Book	Bern
Amaranthaceae	<i>Amaranthus annus</i>	Örnek	-	-
	<i>Amaranthus albus</i>	Literatür	-	-
	<i>Amaranthus deflexus L.</i>	Örnek	-	-
Asterraceae	<i>Picnoman acarna</i>	Örnek	-	-
Boraginaceae	<i>Cynoglossum creticum</i>	Örnek	-	-
	<i>Echium italicum</i>	Örnek	-	-
	<i>Onosma rascchyanum</i>	Literatür	-	-
	<i>Symphytum kurdium</i>	Literatür	-	-
Caryophyllaceae	<i>Silene compacta</i>	Literatür	-	-
Chenopodiaceae	<i>Atriplex lasiantha</i>	Literatür	-	-
	<i>Chenopodium foliosum</i>	Literatür	-	-
Cistaceae	<i>Cistus cretius</i>	Örnek	-	-
	<i>Cistus laurifolius</i>	Örnek	-	-
Compositae (Asteraceae)	<i>Achillea biebersteinii</i>	Literatür	-	-
	<i>Artemis cotula</i>	Örnek	-	-
	<i>Artemis altissima</i>	Literatür	-	-
	<i>Centaurea melitensis</i>	Örnek	-	-
	<i>Cicorium inthybus</i>	Örnek	-	-
	<i>Cousinia aintabensis</i>	Literatür	-	-
	<i>Onopordum carduchorum</i>	Örnek	-	-
	<i>Xeranthemum anniversary</i>	Literatür	-	-
	<i>Senecio vernalis</i>	Örnek	-	-
Convolvulaceae	<i>Convolvulus arvensis</i>	Örnek	-	-
Cruciferae	<i>Alyssum armenium</i>	Literatür	-	-
Dipsacaceae	<i>Scabiosa argentea</i>	Örnek	-	-
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia aleppica</i>	Literatür	-	-
Gentianaceae	<i>Centaurea erythraea</i>	Örnek	-	-
geraniaceae	<i>Geranium rotundifolium</i>	Örnek	-	-
Gramineae	<i>Triticum boeoticum</i>	Örnek	-	-
	<i>Cynodon dactylon</i>	Örnek	-	-
	<i>Agropyrum repens</i>	Örnek	-	-
	<i>Aegilops crassa</i>	Örnek	-	-
	<i>Avena sterilis</i>	Literatür	-	-
	<i>Hordeum bulbosum</i>	Örnek	-	-
	<i>Poa bulbosa</i>	Örnek	-	-
	<i>Lolium rigidum</i>	Örnek	-	-
	<i>Koeleria cristata</i>	Örnek	-	-
Guttiferae	<i>Hypericum perforatum</i>	Literatür	-	-
Labiatae	<i>Lamium garganicum subsp renif</i>	Literatür	-	-
	<i>Salvia multicaulis</i>	Literatür	-	-
	<i>Stachys menthoides</i>	Literatür	-	-
	<i>Teucrium polium</i>	Örnek	-	-
	<i>Thymus kotschyanus</i>	Literatür	-	-
	<i>Ziziphora capitata</i>	Örnek	-	-
Leguminosae	<i>Lathyrus pratensis</i>	Literatür	-	-
	<i>Medicago radiata</i>	Örnek	-	-
	<i>Medicago igudula</i>	Örnek	-	-
	<i>Prosopis farcta</i>	Literatür	-	-
	<i>Trifolium campestre</i>	Örnek	-	-
	<i>Trifolium purpureum</i>	Literatür	-	-
	<i>Vicia assvrica</i>	Örnek	-	-
Liliaceae	<i>Allium paniculatum</i>	Literatür	-	-
	<i>Allium nigrum</i>	Literatür	-	-

Linaceae	<i>Linum nodiflorum</i>	Literatür	-	-
Malvaceae	<i>Malve neglecta</i>	Örnek	-	-
Papaveraceae	<i>Fumaria asepalae</i>	Literatür	-	-
	<i>Hypecoum pendulum</i>	Örnek	-	-
	<i>Papaver macrostomum</i>	Literatür	-	-
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i>	Örnek	-	-
	<i>Plantago afra</i>	Örnek	-	-
Ranunculaceae	<i>Adonis annua</i>	Örnek	-	-
	<i>Consolida oliveriana</i>	Literatür	-	-
	<i>Delphinium peregrinum</i>	Literatür	-	-
	<i>Nigella unguicularis</i>	Örnek	-	-
	<i>Ranunculus neocuneatus</i>	Literatür	-	-
Resedaceae	<i>Reseda lutea</i>	Örnek	-	-
Rosaceae	<i>Potentilla reptance</i>	Örnek	-	-
Rubiaceae	<i>Rubia tinctorum</i>	Örnek	-	-
	<i>Galium verum</i>	Örnek	-	-
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia umbrosa</i>	Örnek	-	-
	<i>Verbascum orientale</i>	Örnek	-	-
	<i>Veronica viscosa</i>	Örnek	-	-
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i>	Örnek	-	-
Valerianaceae	<i>Valerianella coronata</i>	Örnek	-	-
Umbelliferae (Apiaceae)	<i>Amni visnaga</i>	Literatür	-	-
	<i>Eryngium creticum</i>	Literatür	-	-
	<i>Orlaya daucoides</i>	Örnek	-	-
	<i>Torilis tenella</i>	Örnek	-	-

Saha ziyareti sırasında çekilen birkaç flora görüntüsü (Çekim Tarihi: 03.10.2024)

		
<i>Amaranthus deflexus L.</i>	<i>Centaurea melitensis</i>	<i>Picnomo acarna</i>

Ek-K Alt Proje Alanında Bulunan Fauna Türlerinin Sınıflandırılması

AMFİBİLER			
Latin Name	Saptama	IUCN Red -Data	Bern
Buffalo viridis	Literatür	NT	II
SÜRÜNGENLER			
Tesdudo grecca terrestris	Gözlem	NT	II
Cyrtodactylus scaber	Literatür	NT	III
Agame rudrata	Literatür	NT	III
Eumeces schneder	Literatür	NT	III
Mabuya littata	Literatür	NT	III
Lacerta cappadocia urmania	Literatür	NT	III
Ophisops elegance	Literatür	NT	II
Typlops vermicularis	Literatür	NT	III
Coluber jugularis	Literatür	NT	II
Coluber ravergeri	Literatür	NT	III
Your home coronella	Literatür	NT	III
Malpolon monspessulans	Literatür	NT	III
Ingna			
Rhynchocalamus melanocephalus	Literatür	NT	III
Spalerosophis diadema cliffordii	Literatür	NT	III
MEMELİLER			
Vipera lebenita	Literatür	NT	III
Crocidura leucodon	Literatür	NT	II
Ennaceus concolor	Gözlem	NT	III
Lepus europaeus	Literatür	NT	III
Pipistrellus kuhli	Literatür	VU	II
Spalax ehrenbergi	Gözlem	NT	III
Apedemus mystacinus	Literatür	NT	
Vulpes vulpes	Literatür	NT	III
KUŞLAR			
Ciconia ciconia	Gözlem	II	A ₃
Accipiter nisus	Literatür	II	A ₂
Alectoris chukar	Sezonluk	III	A ₄
Cotumix cotumix		III	A ₃
Streptopelia decaocta	Gözlem	III	A ₄
Columbalivia	Gözlem	III	A ₄
Apus apus	Literatür	III	A ₄
Merops apiaster	Literatür	III	A ₄
Gallery cristata	Gözlem	III	
Melanocorypa calandra	Literatür	III	
Cardeuelis cardeuelis	Literatür	II	
Corvus rustica	Gözlem	III	
Motacilla alba	Gözlem	III	A ₄
Muscicapa striata	Literatür	III	
Passer domesticus	Gözlem		
Sturnus vulgaris	Literatür		
Turdus merula	Gözlem	III	

IUCN RED-DATA BOOK KATEGORİLERİ	
EX: Nesli tükenmiş	EW: Doğada nesli tükenmiş
CR: Kritik Tehlike Altında	EN: Tehlike Altında
VU: Hassas	NT: Neredeyse Tehdit Altında
DD: Veri Yetersiz	NE: Değerlendirilmemiş

A1. Nesli tükenmiş, tehlike altında olan veya gelecekte tehlike altına girebilecek türler

A1.1. Hâlihazırda nesli tükenmiş türler

A1.2. Tüm bölgelerde birey sayısı 1-25 arasında olan türler

A2. Bazı bölgelerde önemli ölçüde azalmış, birey sayısı 26-50 çift arasında olan türler

A3. Birey sayısı 500 çifte kadar olan ancak bazı bölgelerde çok nadir görülen türler (51-500 arası)

A4. Birey sayısı yüksek olmakla birlikte bazı bölgelerde azalma gösteren türler

B1. Geçici olarak ülkemize gelen ve yaşam alanlarının (biyotopların) tahribi nedeniyle risk altında olan türler

B1. Anadolu'yu kışlama alanı olarak kullanan ancak üremeyen türler

B2.3. Göç güzergâhı olarak geçen veya kışlama alanı olarak kullanan, düşük risk seviyesine sahip türler

Ek-L Mevcut İdari Bina







MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI



Yazarın da belirtilen Şanlıurfa İl Kanaklıyazı İlçesi Ayık mahallesi 1175 parsel içerisinde 40 mınak belirtilen (yönlü kaleninle gösterileri) alan içerisindeki mülktaşları (taşlar) Mehmet İsmail Oğlu Adına ŞANZ TC.3363297338 matrahı vatanında aittir.

AZA AZA
Bahyeddin Temir
Mehmet Esma Oğlu: Adnan BAZ (TC:336029738)
Okudum

MUHTAR
 Hattat GÜLLER
 Agency President
 Muhtar



0548 5969689



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
SUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Plan Proje Dairesi Başkanlığı
Tesis ve Kurulumlar Şube Müdürlüğü



MUHÜRLEK TESTİ TUTANAĞI



Yukarı da belirtilen Şişli Etfak III Kankırtı İki Açı mahallisi 1773 parsel içerisinde A8-A10 olarak belirtilen (sağortu kafesiyle gösterilen) alan içerisindeki mahalleler (ağaçlar) Öneri Oğlu Mehmet HAZ TC: 33608297794 numaranı yetkilisi aittir.

AZA
 Bahyeddin Temir
 AZA
 Ahmet
 Öner Oğlu Mahmut BAZ (TC: 33608297794)
 Okutan

AKA
Ahmed Gellik
Duro

MUSTAR
 Received from
 [Signature]
 [Circular Stamp]

221





T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Plan Proje Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kentsel Yönetim Şube Müdürlüğü



TAARİHÜTNAME ve MUVAFAKATNAME

Şanlıurfa İl, Karkamış İlçesi, Akı Mahallesi Parsel: 1181-A/3 nolu tapu haritası üzerinde bulunan maddesinin (ağaçlar) mülkiyetini ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Karkamış İlçesi, Akı Mahallesi sınırları içerisinde Uygulama İmar Planı (GİS) içinde kalan ağaçların bulunduğu alanda GİS uygulanmadan önceki foto belediye idaresine yapılmıştır.

Kamulaştırma çalışmaları sonucunda emlak idaresi maddesinin imar planı sınırları içerisinde kalan kısımları toplam 200.000,00 TL (ikiyüzbin TL)'nin tarafına idaresinden sonra, söz konusu maddesinin (ağaçlar) mülkiyetini ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Karkamış İlçesi, Akı Mahallesi sınırları içerisinde Uygulama İmar Planı (GİS) içinde kalan ağaçların bulunduğu alanda GİS uygulanmadan önceki foto belediye idaresine yapılmıştır.

Kamulaştırma çalışmaları sonucunda emlak idaresi maddesinin imar planı sınırları içerisinde kalan kısımları toplam 200.000,00 TL (ikiyüzbin TL)'nin tarafına idaresinden sonra, söz konusu maddesinin (ağaçlar) mülkiyetini ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, Karkamış İlçesi, Akı Mahallesi sınırları içerisinde Uygulama İmar Planı (GİS) içinde kalan ağaçların bulunduğu alanda GİS uygulanmadan önceki foto belediye idaresine yapılmıştır.

İmza taahhüdünde ve muvafakatında kabul ve emniyet sonuçlarına bağlıdır ve kabul ediyorum.

1/2024

TAARİHÜTME BULUNAN
Adı Soyadı: Halil BAZ
T.C. 336 112 976 20

++

MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI

İL: ŞANLIURFA
İLÇE: KARKAMİŞ
MURALİ: AŞIK
ADA PARSE: 1181 (AKTİF)

Yukarıda Tıpı bilgileri yerli tapu haritası, 1181 nolu parselin sınırları içerisinde A/3 ile gösterilen alan içerisinde Halil BAZ T.C.33611297620'a ait maddesinin (ağaçlar) bulunduğu alanda ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ tarafından GİS uygulanmadan önceki foto belediye idaresine yapılmıştır. Uygulama İmar Planı sınırları içerisinde kalan ağaçlar Ömer Oğlu Halil BAZ T.C.33611297620 maddesinin bulunduğu alanda, imar planı içerisinde kalan ağaçlar kentsel sınırdır.

2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu Madde 7 - Kamulaştırmada önce yapılacak işlemler - Kamulaştırma yapmadan önce, kamulaştırılan tapu haritası maddesinin, önceki foto belediye idaresine yapılmıştır. Uygulama İmar Planı sınırları içerisinde kalan ağaçlar Ömer Oğlu Halil BAZ T.C.33611297620 maddesinin bulunduğu alanda, imar planı içerisinde kalan ağaçlar kentsel sınırdır.

AZA
Azeri Celik
Baz

AZA
Azeri Celik
Baz



Ömer Oğlu Halil BAZ
T.C. 336 112 976 20
++



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
ŞİRKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Plan Proje Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kentsel Yönetim Şube Müdürlüğü



MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI



Yukarıda belirtilen Şanlıurfa İl Karkamış İlçesi Akı Mahallesi 1181 parseli içerisinde A/3 ile gösterilen (parselin kentsel sınırları) alan içerisindeki maddesinin (ağaçlar) Ömer Oğlu Halil BAZ T.C. 33611297620 maddesinin vatandaşına aittir.

AZA
Azeri Celik
Baz

AZA
Azeri Celik
Baz



Ömer Oğlu Halil BAZ (T.C. 33611297620)
++

1562642350



MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI

İLİ :SANLIURFA
İLÇESİ :KARAKÖPRÜ
MAHALLESİ :AŞIK
ADA/PARSEL :1/1181 (AKTİF)

Yukarıda Tapu bilgileri yazılı tapınmaz üzerinde, 1181 nolu parselin sınırları içerisinde A/3 da gösterilen alan içerisinde Mühtar BAZ TC:33449303098'a ait mülktaşlar (ağaçlar) bulunmaktadır. Tapınmazın bulunduğu bölgede ŞİŞKE Genel Müdürlüğü tarafından Güney Enerji Sistemleri(GES) kurulduğundan dolayı tapınmaz üzerindeki ağaçlar uygulamaya inar planı verilen Güney Enerji Sistemleri(GES) içerisinde kalmıştır. Uygulamaya inar planı verilen içerisinde kalan ağaçlar Nuri Oğlu Mühtar BAZ TC: 33449303098 tarafından kullanılmakta olup, inar planı içerisinde kalan ağaçlar kendisine aittir.

2942 Sayılı Kanunla Kararı Madde 7 - Kanunla Kararı önce yapılmış işlemler - Kanunla Kararı yapılmış işlemler, kanunla Kararı yapılmış işlemler, tapu, vergi ve diğer hakları içerisinde veya ayrıca haricen yapılmış işlemler ile belgeleri bağlamak suretiyle tespit edilir. - denmektedir.

AZA: Ahmet Çelik
AZA: Bahyeddin Temir
MUHTAR: Kemal ÇELİK
Nuri Oğlu Mühtar BAZ
TC: 33449303098
Okudum
İmza



0512 508 0720

İmza



T.C.
SANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BAŞKANLIĞI
ŞİŞKE GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Plan Proje Dairesi Başkanlığı
Emlak ve Kanunlaşma Şube Müdürlüğü



MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI

İLİ :SANLIURFA
İLÇESİ :KARAKÖPRÜ
MAHALLESİ :AŞIK
ADA/PARSEL :1/1181 (AKTİF)

Yukarıda Tapu bilgileri yazılı tapınmaz üzerinde, 1181 nolu parselin sınırları içerisinde A/3 da gösterilen alan içerisinde Mühtar BAZ TC:33449303098'a ait mülktaşlar (ağaçlar) bulunmaktadır. Tapınmazın bulunduğu bölgede ŞİŞKE Genel Müdürlüğü tarafından Güney Enerji Sistemleri(GES) kurulduğundan dolayı tapınmaz üzerindeki ağaçlar uygulamaya inar planı verilen Güney Enerji Sistemleri(GES) içerisinde kalmıştır. Uygulamaya inar planı verilen içerisinde kalan ağaçlar Nuri Oğlu Mühtar BAZ TC: 33449303098 tarafından kullanılmakta olup, inar planı içerisinde kalan ağaçlar kendisine aittir.

2942 Sayılı Kanunla Kararı Madde 7 - Kanunla Kararı önce yapılmış işlemler - Kanunla Kararı yapılmış işlemler, kanunla Kararı yapılmış işlemler, tapu, vergi ve diğer hakları içerisinde veya ayrıca haricen yapılmış işlemler ile belgeleri bağlamak suretiyle tespit edilir. - denmektedir.

AZA: Ahmet Çelik
AZA: Bahyeddin Temir
MUHTAR: Kemal ÇELİK
Nuri Oğlu Mühtar BAZ
TC: 33449303098
Okudum
İmza

TAAHHÜTE BULUNAN
Adı Soyadı: Mühtar BAZ
T.C: 33449303098

Okudum
İmza

0541 812 74 71
740



LAABHUTNAME vs MUYAFARATNAME

İşbu taahhütlere ve serolaflıkların hukuki ve cezai sonuçlarını biliyor ve kabul ediyorum.

2/5

AZA AZA MUHTAR

Amir Gollak Oshyeddin Temir

Sezhen Oglu Osman RAZ

TC: 3794128646

Sezhen

Sezhen

Sezhen



MUHTARLIK TESPİT TUTANAĞI



AZA AZA
 Anil Gökçe Bahyeddin Temir
 0444 0000 0000
 Şeyhülislam Ömer Ömer BAZ (TC: 33941266648)
 0444 0000 0000

Ek-N Alt Proje Koordinatları

Parcels	Coordinates (UTM in decimals)	
	Y	X
1174	37.2442	38.7286
	37.2443	38.7287
	37.2443	38.7288
	37.2447	38.7293
	37.2448	38.7294
	37.2452	38.7302
	37.2453	38.7304
	37.2460	38.7311
	37.2461	38.7313
	37.2464	38.7320
	37.2465	38.7320
	37.2489	38.7312
	37.2480	38.7273
	37.2477	38.7274
	37.2474	38.7275
	37.2471	38.7276
	37.2469	38.7277
	37.2442	38.7286
1175	37.2463	38.7322
	37.2460	38.7314
	37.2458	38.7312
	37.2452	38.7305
	37.2450	38.7303
	37.2447	38.7296
	37.2446	38.7294
	37.2442	38.7289

	37.2442	38.7288
	37.2441	38.7288
	37.2440	38.7287
	37.2384	38.7307
	37.2388	38.7324
	37.2397	38.7321
	37.2405	38.7326
	37.2406	38.7327
	37.2409	38.7330
	37.2410	38.7333
	37.2411	38.7335
	37.2413	38.7338
	37.2413	38.7339
	37.2413	38.7340
	37.2414	38.7341
	37.2415	38.7343
	37.2416	38.7343
	37.2417	38.7342
	37.2425	38.7330
	37.2422	38.7327
	37.2421	38.7326
	37.2420	38.7325
	37.2419	38.7323
	37.2419	38.7321
	37.2420	38.7320
	37.2421	38.7319
	37.2422	38.7319
	37.2424	38.7321
	37.2425	38.7322

	37.2428	38.7326	
	37.2431	38.7329	
	37.2442	38.7309	
	37.2452	38.7318	
	37.2456	38.7327	
	37.2463	38.7322	
1177	37.2395	38.7239	
	37.2389	38.7241	
	37.2389	38.7242	
	37.2389	38.7245	
	37.2389	38.7247	
	37.2389	38.7250	
	37.2389	38.7253	
	37.2388	38.7255	
	37.2388	38.7258	
	37.2387	38.7261	
	37.2386	38.7264	
	37.2385	38.7268	
	37.2383	38.7272	
	37.2381	38.7276	
	37.2378	38.7281	
	37.2375	38.7287	
	37.2372	38.7293	
	37.2371	38.7294	
	37.2371	38.7295	
	37.2371	38.7296	
	37.2371	38.7297	
	37.2371	38.7298	
	37.2372	38.7298	

	37.2372	38.7299	
	37.2374	38.7300	
	37.2374	38.7300	
	37.2375	38.7299	
	37.2406	38.7288	
	37.2395	38.7239	
1181	37.2495	38.7458	
	37.2494	38.7456	
	37.2493	38.7455	
	37.2491	38.7453	
	37.2491	38.7452	
	37.2490	38.7451	
	37.2489	38.7450	
	37.2489	38.7449	
	37.2489	38.7448	
	37.2488	38.7447	
	37.2488	38.7446	
	37.2488	38.7445	
	37.2479	38.7418	
	37.2479	38.7417	
	37.2479	38.7416	
	37.2476	38.7417	
	37.2475	38.7418	
	37.2473	38.7418	
	37.2472	38.7419	
	37.2471	38.7420	
	37.2471	38.7421	
	37.2470	38.7425	
	37.2471	38.7429	

	37.2471	38.7430
	37.2471	38.7433
	37.2471	38.7434
	37.2471	38.7435
	37.2471	38.7438
	37.2472	38.7439
	37.2472	38.7441
	37.2473	38.7443
	37.2472	38.7443
	37.2473	38.7446
	37.2474	38.7451
	37.2474	38.7452
	37.2474	38.7452
	37.2474	38.7453
	37.2474	38.7453
	37.2473	38.7455
	37.2472	38.7455
	37.2461	38.7459
	37.2460	38.7460
	37.2458	38.7460
	37.2459	38.7462
	37.2459	38.7463
	37.2459	38.7464
	37.2458	38.7466
	37.2457	38.7468
	37.2456	38.7469
	37.2455	38.7472
	37.2453	38.7474
	37.2452	38.7475

	37.2448	38.7477
	37.2446	38.7481
	37.2452	38.7483
	37.2469	38.7490
	37.2474	38.7491
	37.2482	38.7489
	37.2483	38.7487
	37.2483	38.7485
	37.2483	38.7484
	37.2484	38.7482
	37.2484	38.7480
	37.2485	38.7474
	37.2485	38.7467
	37.2485	38.7466
	37.2485	38.7466
	37.2488	38.7465
	37.2495	38.7458

Ek-O Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

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

ŞUSKİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ

Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

Toplantı Tarihi: 16.12.2025

Toplantı Saati: 14:00

Toplantı Yeri: Mehmet Akif İnan Konferans ve Sergi Salonu

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

ŞUSKİ Güneş Enerjisi Santrali (GES) Projesi, Türkiye genelinde şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla yürütülen Türkiye Kamu ve Belediyeler Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) kapsamında geliştirilen alt projelerden biridir. Alt proje çerçevesinde hazırlanan ÇSYP, PKP ve KAEP; Türkiye'nin yürürlükteki çevresel ve sosyal mevzuatı, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları ve Koruma Politikaları, Dünya Bankası Genel ve Sektörel ÇSG Kılavuzları ile İLBANK ÇSYS gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Halkın alt proje hakkında bilgilendirilmesi amacıyla, 16 Aralık 2025 tarihinde saat 14:00'te Mehmet Akif İnan Konferans ve Sergi Salonu'nda bir Halkın Katılımı Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı öncesinde toplantı yapılacağına dair duyurular, hazırlanan broşürlerin dağıtımı ve cami, kahvehane gibi çeşitli kamusal alanlara asılmıştır. Duyurular, Aşık ve Maşuk mahalle muhtarlarının WhatsApp grupları aracılığıyla paylaşılmış, 1 yerel ve 1 ulusal gazeteye ilan verilmiş, ŞUSKİ'nin resmi internet sayfasında ve sosyal medya hesaplarında yayımlanmıştır.

Toplantı sırasında, Türkçe bilmeyen ancak Kürtçe konuşabilen vatandaşların alt proje hakkında bilgilendirilmesini sağlamak amacıyla, ŞUSKİ tarafından görevlendirilen bir personel aracılığıyla Kürtçe dil desteği sağlanmıştır. Toplantının şehir merkezinde gerçekleştirilmesi nedeniyle, etki alanında yer alan Aşık ve Maşuk mahallelerinde yaşayan vatandaşların katılımını kolaylaştırmak amacıyla muhtarlıklar önünden ücretsiz ulaşım hizmeti sağlanmıştır.

Toplantı Özeti

Halkın Katılımı Toplantısı, ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi'nin amaçları, KABYEP kapsamındaki yeri ve yerel düzeyde beklenen faydalarına ilişkin genel bir bilgilendirme sunulan açılış konuşmasıyla başlamıştır. Bunu takiben, danışmanlık firmasının çevre ve sosyal uzmanları tarafından alt proje kapsamında hazırlanan ÇSYP, PKP ve KAEP dokümanlarına ilişkin bir sunum gerçekleştirilmiştir. Sunumda, temel çevresel ve sosyal riskler, bu risklere yönelik azaltma önlemleri ve alt projenin öngörülen faydaları ele alınmıştır. Ayrıca, şikâyet mekanizmaları, paydaşların yararlanabileceği iletişim kanalları, alt projenin temel teknik özellikleri, ulusal mevzuat ve Dünya Bankası gerekliliklerine uyum, potansiyel çevresel ve doğal afet riskleri hakkında katılımcılara bilgi verilmiştir. Toplantıya, Aşık Mahallesi Muhtarı ile birlikte 7 yerel sakin katılım sağlamış olup, toplam katılımcı sayısı 8'dir. Katılımcıların tamamı erkek bireylerden oluşmaktadır. Ayrıca toplantıya, teknik detayların yerel halka açık ve anlaşılır şekilde aktarılması, katılımcıların sorularının yanıtlanması ve halkın görüş ve taleplerinin doğrudan alınması amacıyla ŞUSKİ Genel Müdürlüğü'nden ilgili birimlerde görev yapan yöneticiler ve teknik personeller de katılım sağlamıştır.

Toplantı süresince katılımcılar tarafından yöneltilen sorular, ŞUSKİ yetkilileri ve danışman firma uzmanları tarafından ayrıntılı şekilde yanıtlanmış; halkın beklenti, öneri ve talepleri kayıt altına alınmıştır. Toplantı, karşılıklı görüş alışverişinin sağlandığı soru-cevap bölümü ile sona ermiş olup, yaklaşık bir saat sürmüştür.

Soru – Cevap Bölümü

Soru 1	
Ad / Meslek	Maşuk Mahallesi Sakini
Bölgede daha önce gerçekleştirilen doğalgaz çalışmaları sırasında araç trafiğinden kaynaklanan toz oluşumu nedeniyle ağaçlarımızın zarar gördüğünü gözlemledik. ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi kapsamında da benzer bir durum yaşanıp yaşanmayacağı konusunda endişelerimiz bulunmaktadır. Bu tür olumsuzluklarla yeniden karşılaşmak istemiyoruz.	
Cevap 1	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı
Evet, firma olarak gerçekleştirilen saha ziyaretleri sırasında, alt proje sahasının kuzeybatısında bulunan konut inşaatları dönemine denk gelinmiş ve bu süreçte ulaşımdan kaynaklanan toz emisyonları gözlemlenmiştir. Söz konusu gözlem, bölgede benzer faaliyetler sırasında ortaya çıkabilecek çevresel etkilerin değerlendirilmesine örnek teşkil etmesi amacıyla dikkate alınmıştır.	
Bu tür olumsuzlukların ŞUSKİ Güneş Enerjisi Santrali Alt Projesi kapsamında yaşanmaması amacıyla gerekli önlemler önceden belirlenmiş olup, bu önlemler yüklenici firma, müşavir ve ŞUSKİ sorumluluğunda uygulanacaktır. Dünya Bankası ve İLBANK, çevresel ve sosyal etkiler konusunda yüksek düzeyde hassasiyet göstermektedir.	

Bu kapsamda, alt proje süresince araç trafiği ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanabilecek toz emisyonlarının kontrol altına alınması amacıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) kapsamında çeşitli önlemler tanımlanmıştır. Bu önlemler arasında;

- İnşaat alanı ve ulaşım yollarında düzenli sulama yapılarak toz bastırma işlemlerinin gerçekleştirilmesi
- Yüzey toprağının sıyrılması sırasında sulama yapılması,
- Sıyrılan toprağın taşınması esnasında nemli tutulması ve kamyonların üzerinin örtülmesi
- yer almaktadır.

Söz konusu önlemler ÇSYP’de açıkça tanımlanmış olup, Dünya Bankası gereklilikleri çerçevesinde taahhüt niteliği taşımaktadır. Bu önlemlerin uygulanmasından ŞUSKİ, yüklenici firma ve müşavir sorumlu olacak; uygulamalar düzenli olarak izlenecek ve gerekli hassasiyet gösterilecektir.

Soru 2

Ad / Meslek	Âşık Mahallesi Muhtarı
Ağaçları sökülüp ve bu ağaçlardan gelir elde eden kişilerin ve yakınlarının proje kapsamında istihdam edilmesi önceliklendirilecek mi?	
Cevap 2	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik Sosyal Uzman
Alt proje kapsamında, alt proje alanında bulunan ağaçların durumu değerlendirilmiş ve Kısaltılmış Arazi Edinin Planı (KAEP) çerçevesinde gerekli çalışmalar tamamlanmıştır.	
İstihdam sürecinde ise, alt proje kapsamında ihtiyaç duyulacak uygun pozisyonlar için yerel halkın istihdam edilmesi esas alınacak olup, bu kapsamda ağaçların sökülmesinden etkilenen kullanıcılar ve yakınları da uygunluk ve proje ihtiyaçları doğrultusunda değerlendirmeye alınacaktır. İstihdam uygulamaları, işin niteliği ve yürürlükteki mevzuat çerçevesinde gerçekleştirilecektir.	

Soru 3

Ad / Meslek	Âşık Mahallesi Sakini
Başka projelerde çalıştırılan hükümlü ya da mahkûmların sorumluluğu muhtara yükleniyor, ona emanet ediliyor. Bu projede böyle bir durumun olmasını istemiyoruz.	
Cevap 3	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik Sosyal Uzman
<u>Toplantı Sırasında Verilen Yanıt</u>	
İşçilerin mahalle muhtarlarının sorumluluğu altında gayri resmi olarak görevlendirildiği diğer projelerde gözlemlenen uygulamalar, ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi kapsamında geçerli değildir. Alt proje kapsamında, hiçbir personel mahalle muhtarının sorumluluğu veya denetimi altına alınmayacaktır.	
Alt proje kapsamında istihdam edilen tüm işçiler, geçmişleri ne olursa olsun, yürürlükteki iş mevzuatı ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standart ESS2’ye uygun olarak yüklenici tarafından resmi olarak istihdam edilecektir. İş sağlığı ve güvenliği, denetim ve şikayet mekanizmaları yüklenici ve alt projeyi uygulayan kurumun sorumluluğu altında kalacaktır.	
<u>Toplantı Sonrası Yapılan Telefon Görüşmesine İlişkin Not</u>	
Toplantının ardından, ilgili vatandaşa toplantı sırasında verilen yanıtın İLBANK tarafından yeterli bulunmamasından dolayı, ilave açıklamalarda bulunmak amacıyla 24.12.2025 tarihinde, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları (CSS2) hakkında bir telefon görüşmesi gerçekleştirilmiştir.	
Bu görüşmede, bazı projelerde gözlemlenen ve mahalle muhtarlarının sorumluluğunda kişilerin gayri resmî olarak görevlendirilmesine yönelik uygulamaların ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi için geçerli olmadığı açıklanmıştır. Alt proje kapsamında istihdam edilecek tüm çalışanların, geçmişlerinden	

bağımsız olarak, yüklenici firma tarafından, yürürlükteki iş mevzuatı ve Dünya Bankası ÇSS2'ye uygun şekilde resmî olarak istihdam edileceği ifade edilmiştir.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, saha denetimi ve şikâyet mekanizmalarının yüklenici firma ve alt projeyi uygulayan idarenin sorumluluğunda olmaya devam edeceği netleştirilmiştir.

Soru 4	
Ad / Meslek	Maşuk Mahallesi Sakini
Panellerden yansıyan ışık bizim bahçelerimize ya da evlerimize gelecek mi?	
Cevap 4	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı
Güneş panellerinde, güneş ışınlarının geliş açısına bağlı olarak yansıma oluşabilmektedir. Ancak alt proje kapsamında, bu yansımaların kamu yollarına, konutlara, bağ ve bahçelere yönelmesini engellemek amacıyla panellerin eğim ve yönlendirme hesaplamaları yapılacak ve kurulum bu hesaplamalara uygun şekilde gerçekleştirilecektir.	
Buna rağmen, işletme sürecinde beklenmeyen bir yansıma etkisinin oluşması durumunda, gerekli perdeleme ve teknik önlemler alınacaktır. Bu tür durumlar ve benzeri şikâyetler, biraz önce bahsedilen şikâyet mekanizmaları ve iletişim kanalları aracılığıyla alt proje süresince iletilebilecektir.	

Soru 5	
Ad / Meslek	Âşık Mahallesi Sakini
Yaz aylarında tarımsal sulamalarda yaşanan elektrik kesintileri nedeniyle aksaklıklar meydana gelmektedir. Alt proje ile bu sorunun çözülmesi mümkün olacak mı?	
Cevap 5	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik Çevre Uzmanı
Alt proje kapsamında kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali ile, ŞUSKİ'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %22'sinin karşılanması hedeflenmektedir. Bu durum, ŞUSKİ'nin elektrik giderlerinde ve enerji temininde kısmi bir iyileşme sağlayacaktır.	
Alt projenin devreye alınmasıyla birlikte, enerji arzına katkı sağlanması ve elektrik teminine bağlı yaşanan sorunların azaltılması beklenmektedir. Bu kapsamda, özellikle yaz aylarında tarımsal sulama dönemlerinde yaşanan elektrik kesintilerinin azaltılmasına katkı sağlaması öngörülmektedir. Ancak, elektrik şebekesine ilişkin genel kesintilerin tamamen ortadan kaldırılması alt proje kapsamında değildir.	

Toplantı Sonucu

Yaklaşık bir saat süren Halkın Katılımı Toplantısı, danışman firma bünyesinde görev yapan çevre uzmanı ve sosyal uzmanın, alt proje kapsamında hazırlanan çalışmalar ve alt proje süreci hakkında bilgilendirme yaptığı sunum ile başlamıştır. Sunumun ardından, katılımcıların görüş, soru ve taleplerinin alındığı bir soru-cevap oturumu gerçekleştirilmiştir. Toplantı süresince, ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi'nin çevresel, sosyal ve ekonomik boyutları ile alt projenin mevcut durumu ve bir sonraki aşamalarına ilişkin bilgiler katılımcılarla paylaşılmıştır. Ayrıca, alt proje süresince katılımcıların görüş, öneri ve şikâyetlerini iletebilecekleri şikâyet ve geri bildirim mekanizmaları hakkında bilgilendirme yapılmıştır. Toplantı, katılımcılar tarafından dile getirilen geri bildirim ve önerilerin kayıt altına alınmasıyla sona ermiştir. Toplantı sırasında Maşuk Mahallesi'nden üç katılımcı, yenilenebilir enerji projelerinin ülke açısından önemli olduğunu, kamu yararına katkı sağladığını ve desteklenmesi gerektiğini ifade etmiştir. Katılımcılar, ŞUSKİ Güneş Enerji Santrali Projesi hakkında genel olarak olumlu görüş bildirmiş ve ulusal çıkarlara hizmet eden alt projeleri desteklediklerini belirtmişlerdir.

Katılımcı Listesi

PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAĞI						
TOPLANTI KONUSU	KABYEP ŞUSKI (Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü) Güneş Enerji Santrali Projesi Paydaş Katılım Toplantısı					
TOPLANTI YERİ / TARİH VE SAAT						
KATILIMCILAR	NO	İsim Soyisim	Meslek	Yerleşim Yeri	Telefon	İmza
	1.		Enallı	moğale		
	2.		Gıyter			
	3.					
	4.					
	5.					
	6.					
	7.					
	8.					
	9.					
	10.			Karaböğ		
	11.			Karaböğ		
	12.			Karaböğ		
	13.			Halkın		
	14.			Halkın		
	15.			Karaböğ		
	16.			Halkın		
	17.					
	18.					
	19.					
	20.					
	21.					
	22.					
	23.					
	24.					
	25.					
	26.					
	27.					
	28.					
	29.					
	30.					
	31.					
	32.					
	33.					
	34.					
	35.					
	36.					
	37.					
	38.					
	39.					
	40.					
	41.					
	42.					

EKLER

Ek-1: Halkın Katılımı Toplantısından Fotoğraflar (16.12.2025)









Şanlıurfa'da öğretmene jiletli saldırı!

Şanlıurfa Karaköprü'de öğretmen Ömer Bırkan, para talep eden şahıs tarafından jiletile saldırıya uğradı; koluna 8 dikiş atılan Bırkan, şüpheliden şikayetçi oldu.

Karaköprü Doğukent Mahallesi'nde dün akşam saat 20.00
sularında anadolü yol kenarına park eden otobüsün Ömer Benan,
para toplamak için yanına yaklaşan bir şahıs tarafından saldırıya
uğradı.

İkisiye göre, İskenderiyye'den Birkat kolumdan ihale yarandı. Şüpheli, Birkat'ın bir miktar parasını elinde tuttu, yerinden kaçtı.

Hastaneye başvuran Bekarın kızına 8 ilig aldı. Öğrenen kardişni gısp eden şahıslar ıkrayısı aldı.

*Bu listi alayarsanız bu statüye başvurmanız için bilginize sunarız.

Gründungsmitglied: *aktives Mitglied?* (urladepain.com.tr)



Trafik kazasında ölen kızının kazandığı altın ödülünü Filistin'e bağışladı

Akıyaman'ın Samsat ilçesinde TEOĞ'da tomini alan ve trafik kazasında hayatını kaybeden öğrencinin kazandığı altın, kırmızı, baskıya basılmış Filiz'in kopyasıdır.

[illegible]

**ŞANLIURFA SU VE KANALİZASYON
İDARESİ (ŞUSKİ) GÜNEŞ ENERJİ
SANTRALİ (GES) PROJESİ
HALKIN KATILIMI TOPLANTISI**

[illegible]Resmi İnter: www.istan.gov.tr/de BASIN ILN02344725

Palandöken: "Az kazanandan az, çok kazanandan çok vergi alınmalı"

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK) Genel Başkanı Bendevi Palandöken, "Vergi sisteminde olması gereken bellidir; az kazananlardan az, çok kazananlardan çok vergi alınmalı" dedi.

[illegible]

Gazinin kırıltı fazları yarı yarıya kıpırsız topraklarda etraf ve sanayilerin genel alanları derinliği yaklaşık 40 cm'ye kadar, Tuzak Sahası Ömer Halit, yarı yarıya sanayinin kırıltıları kırıltı fazlarını düşürgeceği açıkladı. Bakan Bolat, bu işlemi gerçekleştirilene kadar etraf ve sanayinin yarıya diğer maddelerin de toprakta sızması önlenmiş olmaktadır. Bu kapsamda, sanayinin maddelerinin yarıya 25'ine altına çekileceği kaydedildi.

"Az kacerentén az, çok kacerentén çok vergi almıdır!"
Toplantıda basit ve uygulanabilir bir ilkeli2 yatacağıını söyleyen TESEK Genel Başkanı Pınardöken, enflasyonla mücadele için en önemli

aydının rekabet kuralının tam olarak işlemesi oluyordu, rekabeti örneği bir ilde enfeksiyon olamayacağı kaydedildi.

Poland'deki, "Bu nedenle enaf yavaşla-
 ı ekonominin gerçeği rahatlatıcı güç
 düşüyor. Buğün böyle bir yavaşla-
 amaların da kamradı. İslamın
 resmînin sürdürenek gerçeği kamradı.
 Yarıda çalıyor işi 7 bin 200 200
 günde emekli olurken onlar 7 bin
 günde emekli oluyor. Bu da diyor ki
 her 7 bin 200 günde emekli ol-

dükkünün başkasına devredilmesi zorunda kalmayabilir. Başka illerimizde, pazar illerimiz, Eskişehir dışından, evden sonra maske ile varabilir. Pazar ile maske ayda 16 bin lira fazla gelir düşüyor? Bu hakkında görüşler. Vergi sistemide bizim görsen belkide, az kulanandan az, çok kulanandan çok vergi alınmaz. Bu vergi sistemimiz deşiyor. Mühassebeciler raporu hepimizin ne piyasaya girdi devletimize ödeyelim. Yürü ile devletimize ödeyelim" açıklamalarında bulundu (HA).

2026'da beklenen LNG arz fazlasının fiyatları baskılaması öngörülüyor

Küresel doğal gaz piyasasında, LNG ihracatında yeni oyuncuların devreye girmesi ve ihracatçıların kapasite artırmasıyla 2026'da belirgin LNG arz fazlası oluşması beklenirken bunun gaz fiyatları üzerinde aşağı yönlü baskı yaratacağı öngörülmüyor.

Ülkesindeki enerji kuruluşlarını projelendirenler göre, küresel LNG piyasası gelecek yıl ABD, Katar, Kuzey Afrika ve Güney Afrika ülkelerinde faaliyet gösteren yeni testlere öncelik verilmeye kaydedecek. Bu kapsamda, yillik ortalama kapasite olarak 40 milyon tonı aşarak dünya pazarının ve küresel kapasitenin 2015'e kadar katlanarak olarak büyümeye başlaması öngörülmektedir.



Küresel gaz piyasasının saygın, olgusluk LNG teslimatını fiyatlara etkili fiyatla geçirmesi, yeni rotalar ve ihaleler, ülkelerin talebine karşılık bekleniyor. Rusya-Ukrayna savaş sonrası da Avrupa Birliği, Rus boru hattı gazından uzaklaşarak teslimatı büyük ölçüde ABD LNG'ine yönlendirdi. Çin de Rus boru gazı ihtiyacında artış, teslimat LNG ihtiyacında ise azalış bekliyor.

gelenek ve havarmisler denetimsizliğine
baktılar. Moon, bu projelerin son yıla
eriştiğinde yılın en büyüklerinden biri
kannal olacak, dedi.

Soğuk gaza bulaşması fişin tenceresinin dışından bekleniyor
Mevlâ, söz konusu atışın nihai
bir sonuçta bir tencereye bulaşması

İtalya'da, 2007 yılında, 100 milyon doların üzerinde yatırım yapan devreye giren ve bu yılın sonuna kadar 200 milyon doları aşarak, mega LNG projelerinde devreye alınan ilk firmaların başında geliyor. Bu yılın sonuna kadar 200 milyon doları aşarak, mega LNG projelerinde devreye alınan ilk firmaların başında geliyor. Bu yılın sonuna kadar 200 milyon doları aşarak, mega LNG projelerinde devreye alınan ilk firmaların başında geliyor.

[illegible]

"Eski plânlı atölye konutlarımızın, önceki ve varig yeri kullandığı alanları koruyarak daha fazla bulundugu, daha kaliteli bir arazi olmasını gücü sağlayacak. AŞÖR'nin kapsadığı atölye bölgesi için her türlü denetim için UNGÖ'nü kadar büyük bir denetim

artırsa, hem Avrupa'da duralığı en fazla olan Hollanda merkezli serisi doğalgaz transit rölisesi TTF'de hem de Asya spot LNG piyasası JKM'de spreyler: mesafesinin 32 dolara doğru terkılması bekleniyor"

[illegible]

Ankara rakamları ortada. Arz fazlasıyla
kaybolmuş. Sadece Katar, 2000'e kadar
İstanbul bütçeyle yaklaşık 77 milyon
tandem 142 milyon dolar, yani bir katına
çıkarak, ABD ne bu yıl bütçesini
büyük genleşme sürecinde. Bütün
bu yıl yeni bakiye ve işletmeciyi bakiye
milyonlarca dolar ek kapama pednele.

Ek-4: ŞUSKİ Web Sitesi Duyurusu (01.12.2025)



HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET



ŞANLIURFA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (ŞUSKİ)

GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (GES) PROJESİ

HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

Dünya Bankası finansmanı ile yürütülmesi planlanan ve Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP/KABYEP) kapsamında yer alan, Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi sınırları içerisinde kurulması planlanan arazi tipi Güneş Enerji Santrali (GES) Projesi, ŞUSKİ tarafından yürütülecek olup İLBANK finansör aracıdır.

İLBANK'ın Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) ile uyumlu olarak alt proje özelinde hazırlanan çevresel ve sosyal değerlendirme dokümanları; Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Kısıtlı Arazı Edinim Planı (KAEP) İLBANK tarafından tasdik halleri onaylanmış olup İngilizce ve Türkçe versiyonları ile birlikte web sayfamızın Anasayfa bölümünde erişime açıktır.

ŞUSKİ 25 MWe GES Projesimiz Şanlıurfa, Karaköprü İlçesi Aşık Mahallesi 0 ada 1174, 1175, 1177 ve 1181 parsellerinde inşa edilecektir. Alt-Proje ŞUSKİ tarafından yürütülmektedir. ŞUSKİ 25MWe GES Projesimiz ile ilgili olarak paydaşlarımızı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak amacıyla Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenecektir. Toplantıya dair detaylar aşağıda yer almaktadır. Tüm halkımız davetlidir.

Toplantı Yeri:

Mehmet Akif İnan Konferans ve Sergi Salonu Esentepe Mah. Vatan Cad. No: 8 Karaköprü/ŞANLIURFA

-Toplantıya katılmak isteyen bölge halkı vatandaşlarımız için servisler Aşık ile Maşuk mahalleleri muhtarlıkları önünden kalkacak ve yöne bölge halkı için toplantı bitimi sonrası Aşık ve Maşuk mahallelerine servisler kalkacaktır.

Tarih: 16.12.2025

Saat: 14.00

İletişim Adresi: Ertuğrul Gazi Mah. N.Fazıl Kısakirek Cad. No:35/C Haliliye / Şanlıurfa

Telefon: 0 (414) 318 58 00

E-posta: suski@suski.gov.tr

DİĞER İÇERİKLER



VEFAT VE BAŞSAĞLIĞI



ENGELLİ BİREYLERE İNDİRİM



ŞUSKİ-PTT İŞ BİRLİĞİ

HİZMETE GİRDİ



DUYURU

**HALKIN KATILIMI
TOPLANTISINA DAVET**





ŞUSKİ GM @suski gm · 4s

ŞUSKİ Genel Müdürlüğümüz olarak, İLBANK finansı ile Şanlıurfa İli, Karaköprü İlçesi, Aşık Mahallesi sınırları içerisinde kurmayı planladığımız Güneş Enerji Santrali (GES) Projemize ait çevresel ve sosyal değerlendirme dokümanları tamamlanmıştır. #İLBANK ÇSYS çerçevesinde [Daha fazla göster](#)

**ŞANLIURFA SU VE
KANALİZASYON İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
(ŞUSKİ)
GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ
(GES) PROJESİ
ÇEVRESEL VE SOSYAL
DEĞERLENDİRME
RAPORLARI**

Emin İzol ve Şanlıurfa Büyükşehir



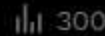
1



4



7



300



ŞANLIURFA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (ŞUSKİ) GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (GES) PROJESİ ÇEVRESEL VE SOSYAL DEĞERLENDİRME RAPORLARI

ŞUSKİ Genel Müdürlüğümüz olarak, İLBANK finans ile Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, Akıf Mahallesi sınırları içerisinde kurmayı planladığımız Güneş Enerji Santrali (GES) Projesimize ait çevresel ve sosyal değerlendirme dokümanları tamamlanmıştır. İLBANK ÇSVS çerçevesinde hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Kalıtlımsız Arazi Edinim Planı (KAEP) tasdikları onaylanmış olup, Türkiye ve İlgili uluse veriyonları mimi kurum web adresinizde kamucuyyla paylaşılmıştır.

<https://www.suski.gov.tr/icerik/472/19/duyuru>

20

8 beğenme
2 saat önce

Yorum ekle...

Paylaş

HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

ŞUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GES PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISI 16 ARALIK 2025 SALI GÜNÜ SAAT 14.00'DE MEHMET AKİF İNAN KONFERANS VE SERGİ SALONU YAPILACAKTIR.

ŞUSKİ Genel Müdürlüğümüzce, İLBANK finans ile Şanlıurfa İl, Karaköprü İlçesi, Akıf Mahallesi sınırları içerisinde kurmayı planladığımız Güneş Enerji Santrali (GES) Projesimize ait çevresel ve sosyal değerlendirme dokümanları tamamlanmıştır. İLBANK ÇSVS çerçevesinde hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Paydaş Katılım Planı (PKP) ve Kalıtlımsız Arazi Edinim Planı (KAEP) tasdikları onaylanmış olup, Türkiye ve İlgili uluse veriyonları mimi kurum web adresinizde kamucuyyla paylaşılmıştır.

<https://www.suski.gov.tr/icerik/473/19/halkin-katilimi-toplantısına-davet>

120

2 beğenme
12 dakika önce

Yorum ekle...

Paylaş



ŞUSKİ GM, Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi ile birlikte.

25 Kasım, 13:03 · 🌐

Halkın Katılımı Toplantısına Davet

<https://www.suski.gov.tr/.../halkin-katilimi-toplantisina...>

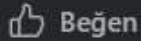
HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

**ŞUSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ GES
PROJESİ HALKIN KATILIMI
TOPLANTISI 16 ARALIK 2025 SALI
GÜNÜ SAAT 14.00'DE MEHMET
AKİF İNAN KONFERANS VE SERGİ
SALONU YAPILACAKTIR.**



6

1 Paylaşım



Beğen



Yorum Yap



Paylaş

Ek-6: Broşürlerin asılması ve dağıtılması

Muhtarlıklar ve Kamusal Alanlara Asılan Duyurular

































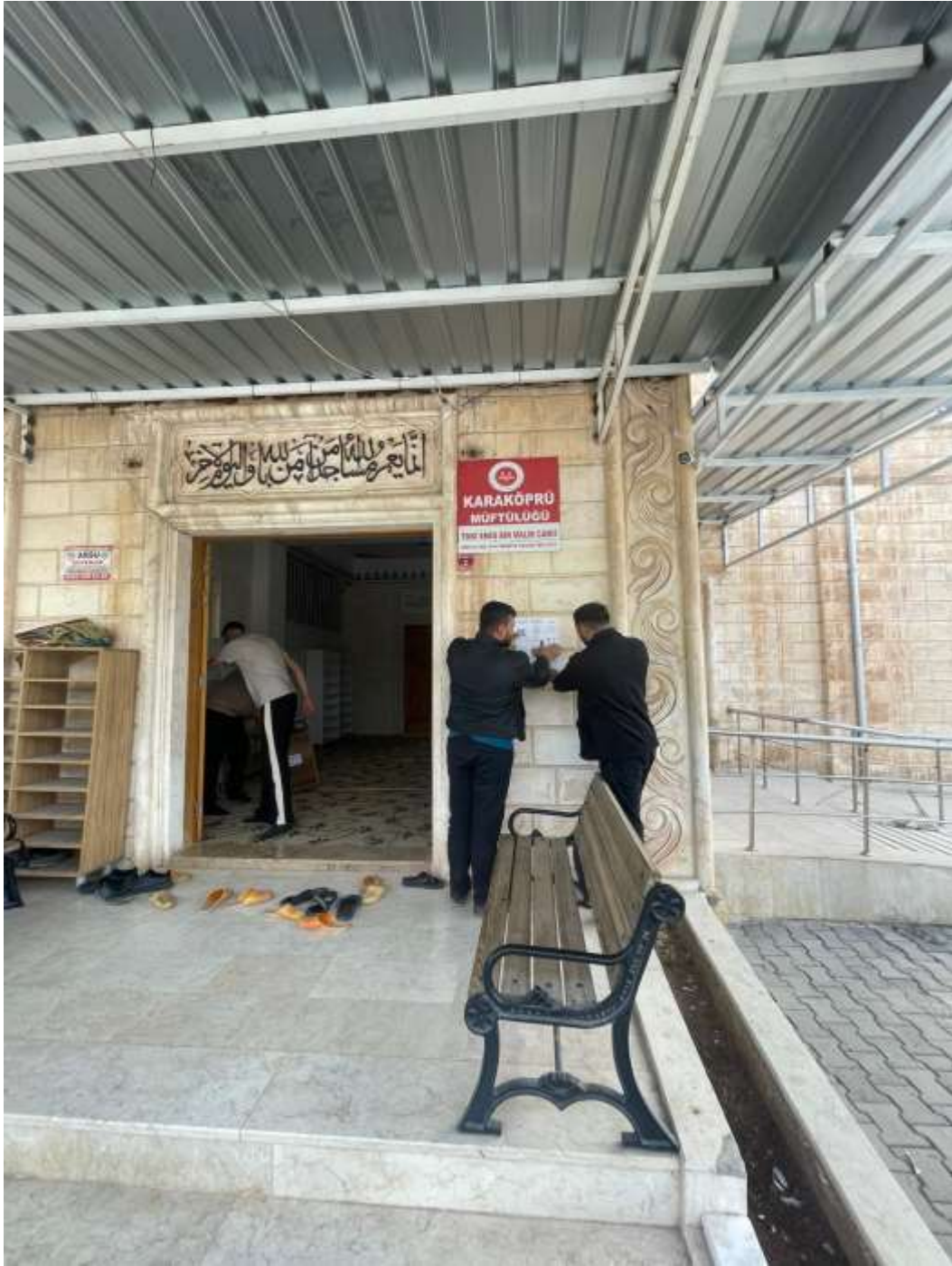


















Yerel Halka Yönelik Broşür Dağıtımı





















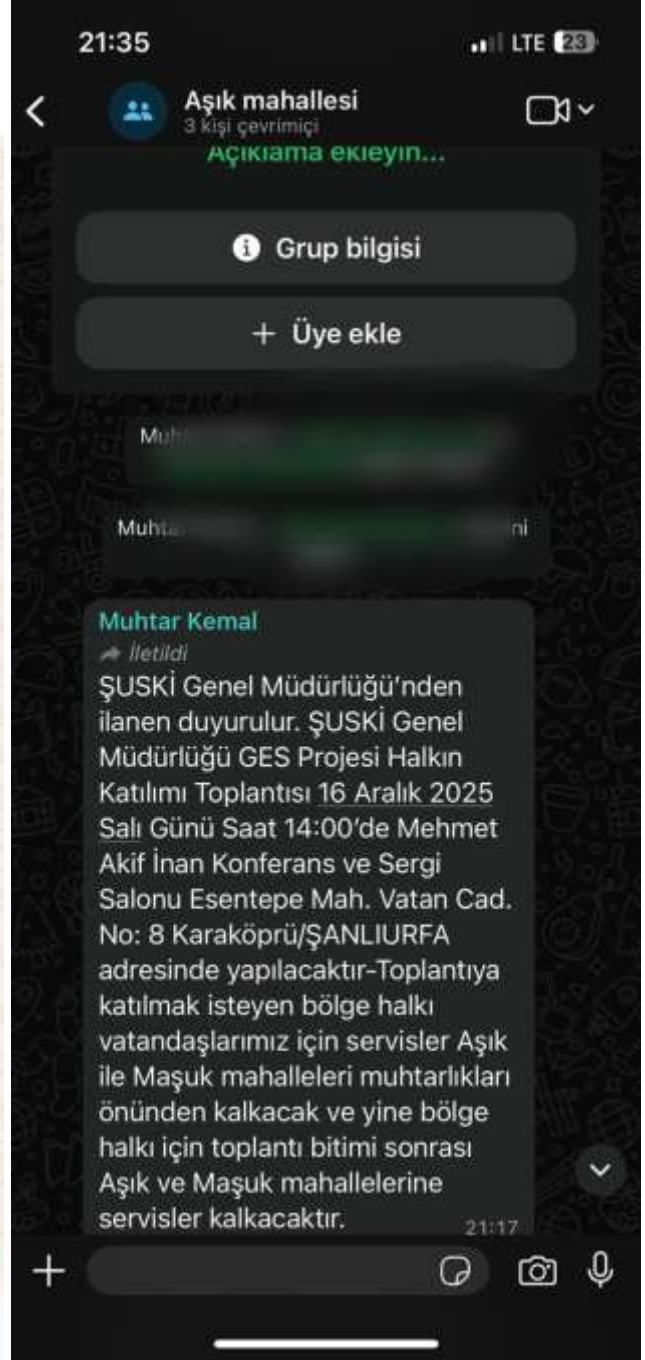
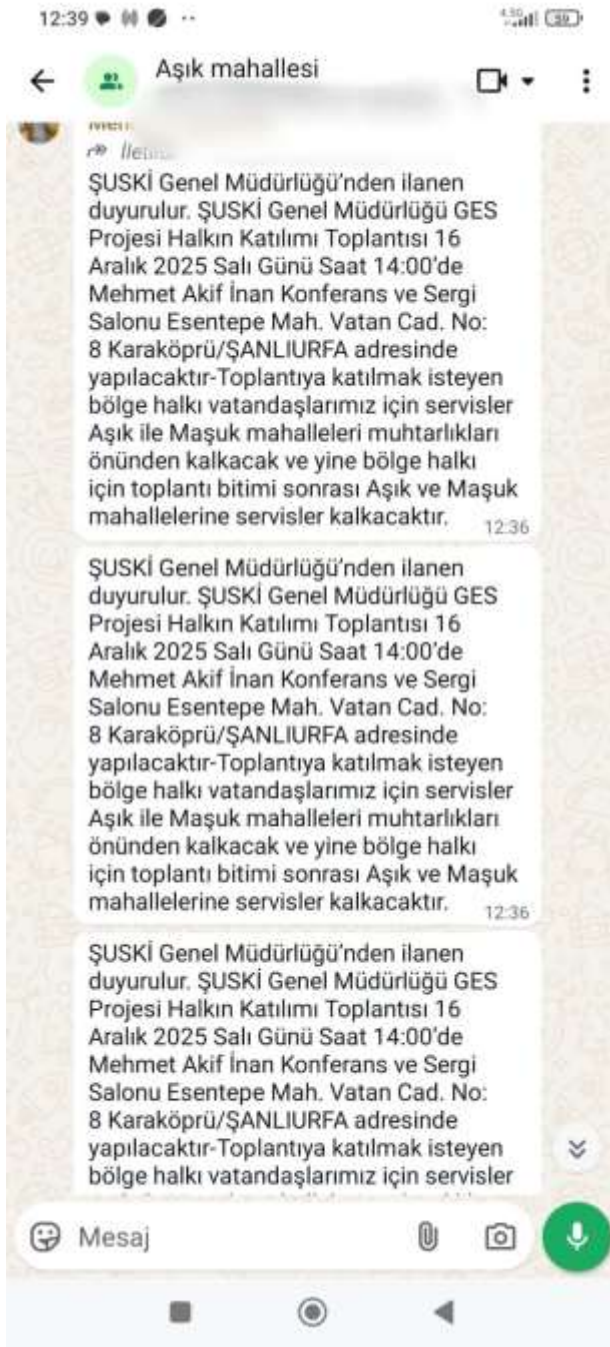


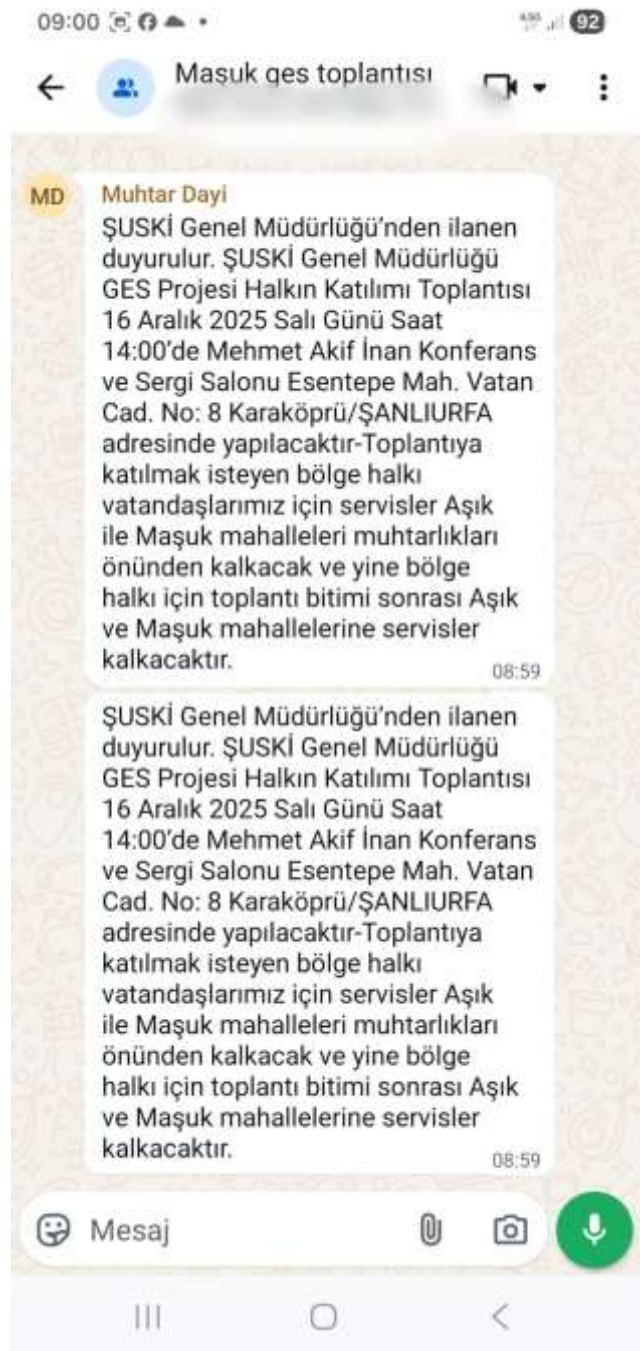
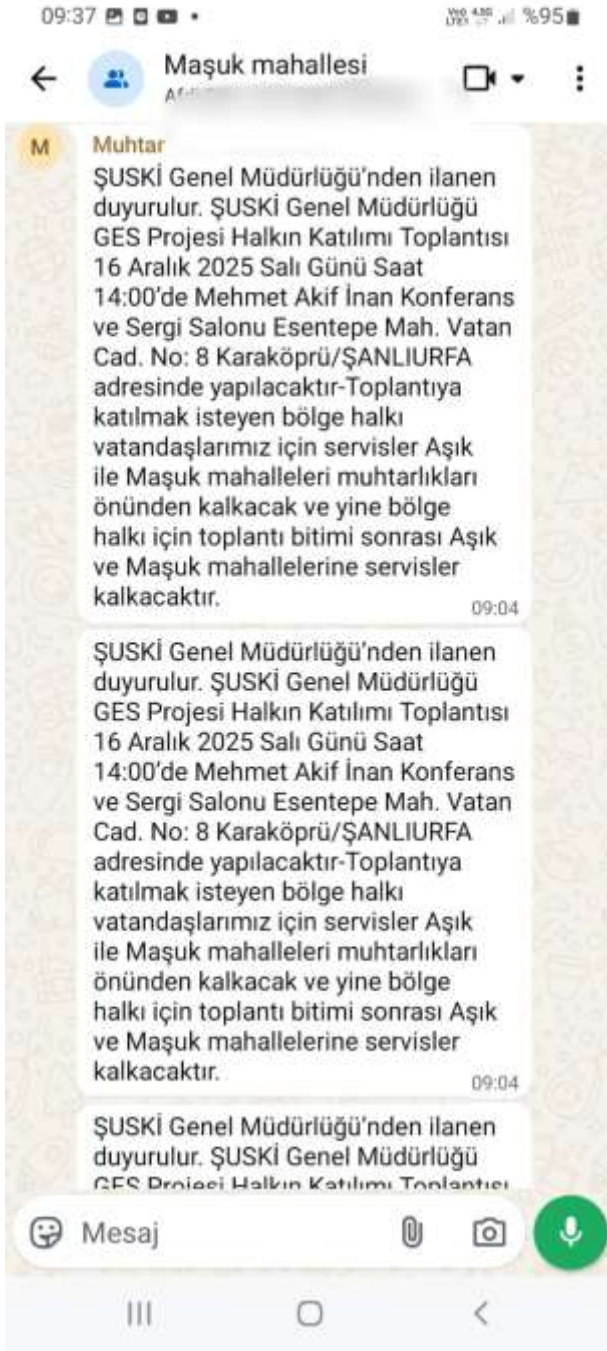






SMS ve WhatsApp Duyuru Görüntüleri







Halkın Katılım Toplantısı Kapsamında Sağlanan Ulaşım Hizmetine Ait Fotoğraflar



Âşık Mahalle Muhtarlığı önünde, vatandaşları almak üzere bekleyen servis araçları





Maşuk Mahalle Muhtarlığı önünde, vatandaşları almak üzere bekleyen servis araçları

Ek-7: ŞUSKİ Halkın Katılımı Toplantısı Broşürü

PROJE FINANSMANI Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla Dünya Bankası tarafından Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP/KABYEP) geliştirilmiş olup Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi (ŞUSKİ) Güneş Enerji Santrali (GES) Projesi, bu proje kapsamında yer alan bir alt projedir. İller Bankası A.Ş.'nin (İLBANK) finansör aracılığıyla ve Dünya Bankası tarafından finanse edilmesi planlanan PUMREP/KABYEP alt projeleri, kamu sektörü için sürdürülebilir enerji çözümlerinin yaygınlaştırılması ve enerji güvenliğinin artırılmasına yönelik önemli bir adım niteliği taşımaktadır. PROJENİN TANIMI, AMACI VE FAYDALARI Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (ŞUSKİ) GES Alt-Projesi'nin amacı kamu sektörü binaları ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımını artırmak, enerji faturalarını azaltmak ve kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümleri ile iklim etki azaltma konusundaki taahhüdünü göstermede öncülük etmektir. ŞUSKİ tarafından yürütülecek olan bu yenilenebilir enerji projesi kapsamında, toplamda 37,695 MWp / 25 MWg kurulu güce sahip 6 adet GES inşa edilecektir. Santrallerin yılda yaklaşık 51,088 MWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Alt proje için "CED Gerekli Değildir" kararı alınmış olup, alt proje, çevresel açıdan orta riskli kategoride değerlendirilmiştir. Alt-proje kapsamındaki, adet GES, 25 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir.	ALT-PROJE ALANI  ŞUSKİ GES Alt-Proje Alanları Alt-Proje, Şanlıurfa İli Karaköprü İlçesi Ayık Mahallesi 0 ada 1174, 1175, 1177, 1181 parseller üzerinde inşa edilecektir.  Alt-proje Sahası Konumu	ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLER ŞUSKİ GES alt projesi özelinde hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), inşaat ve işletme süreçlerinde oluşabilecek çevresel ve sosyal etkilerin yönetimi için geliştirilmiş etki azaltma önlemlerini tanımlamaktadır. Toz, gürültü, atık yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği gibi risklerin azaltılması amacıyla uygulanacak tedbirler ve bu tedbirlerin takvimi ÇSYP'de ayrıntılı olarak belirtilmiştir. Alt proje paydaşları ile bilgi paylaşımının nasıl olacağı ise alt proje özelinde hazırlanan Paydaş Katılım Planında (PKP) ele alınmıştır. Bu iki rapor halinde bir de alt proje özelinde Kısıtlı Arazi Edinin Planı (KAEP) hazırlanmıştır. İzleme gereklilikleri ÇSYP kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanmıştır. Buna göre alt projenin inşaat aşamasında, toz emisyonları, hava kirliliği, inşaat sırasında ve geçici trafik yükünden oluşacak gürültü, atık üretimi, iş sağlığı ve güvenliği; işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, santralin yansımaya ve parlama etkisi, geçim kaynakları, şikâyetler, topluluk çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri ÇSYP'de belirlenen şartlara uygun olarak izlenecektir. İNŞAAT SÜRESİ VE İŞGÜCÜ İnşaat süresi yaklaşık 6 ay olarak planlanmaktadır olup, gerekli tüm ekipman ve montaj işlemleri yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. İnşaat döneminde 125, işletme döneminde ise beş kişi görevli olmak üzere 24 personel görev yapacaktır. Alt projenin işe alım sürecinde yerel işhüda öncelik verilecektir.
Alt proje özelinde hazırlanan çevresel ve sosyal değerlendirme raporları, Türkçe ve İngilizce olarak ŞUSKİ'nin resmi web sitesindeki duyurular bölümünde yayınlanmış olup, tüm paydaşların erişimine açık hale getirilmiştir. Raporlara aşağıda verilen QR Kodu okutarak erişebilirsiniz. 	ŞİKÂyet MEKANİZMASI Alt proje özelinde kurulacak <u>Şikâyet Mekanizması'nın</u> iletişim kanalları aşağıda yer almaktadır. ŞUSKİ'nin iletişim kanalları haricinde, vatandaşlardan ve alt proje çalışanlarından gelecek şikâyetler, İLBANK'ın iletişim kanallarından veya CİMER ile YİMER üzerinden de iletilir. ŞUSKİ: Çağrı Merkezi: 153 Telefon: 0414 318 58 00 E-posta: sunki@sunki.gov.tr Web Sitesi: https://www.sunki.gov.tr/ İLBANK Şikâyet Mekanizması Web Sitesi/Uluslararası İlişkiler Bilgi Edinme Başvuru Formu: www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeduslularasi E-posta: usdtbilgi@ilbank.gov.tr pfybasosyal@ilbank.gov.tr Tel: +90 312 508 79 79 / +90 312 508 79 80 CİMER - Web Sitesi: www.cimer.gov.tr - Çağrı merkezi: 150 - Telefon numarası: 0312 590 20 00 YİMER - Web Sitesi: www.yimer.gov.tr - Çağrı Merkezi: 157 - Telefon: +90 312 515 71 22	TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ (PUMREP/KABYEP) Şanlıurfa Su ve Kanalizasyon İdaresi (ŞUSKİ) Güneş Enerji Santrali (25 MWg) Projesi Halkın Katılımı Toplantısı Bilgilendirme Broşürü Tarih: 16.12.2025 Saat: 14:00 Yer: Mehmet Akif İnan Konferans ve Sergi Salonu Esentepe Mah. Vatan Cad. No:8 Karaköprü/Şanlıurfa 

PROJECT FINANCING

In order to support sustainable development in cities in Turkey, the Türkiye Public and Municipal Renewable Energy Project (PUMREP) has been developed by the World Bank, and the Şanlıurfa Water and Sewerage Administration (ŞUSKI) Solar Power Plant (SPP) Project is a sub-project under this program. The PUMREP sub-projects, planned to be financed by World Bank through the financial intermediary of ILBANK, represent an important step towards the widespread adoption of sustainable energy solutions and increased energy security for the public sector.

PROJECT DESCRIPTION, OBJECTIVE, AND BENEFITS

The objective of the ŞUSKI SPP Sub-Project is to increase the use of renewable energy in public sector buildings and municipalities, reduce energy bills, and demonstrate the public sector's leadership in its commitment to sustainable energy solutions and climate impact mitigation.

Within the scope of this renewable energy project to be implemented by ŞUSKI, six SPPs with a total installed capacity of 37.693 MWp / 23 MWe will be constructed.

The solar power plants are expected to generate approximately 51,083 MWh of electricity annually. A "EIA Not Required" decision has been obtained for the sub-project, and the sub-project has been assessed as a moderate environmental risk category. The 6 SPPs under the sub-project will be constructed with a 25-year operational lifetime.

SUB PROJECT SITE



ŞUSKI SPP Sub-Project Sites

The Sub-Project will be constructed on lots 1174, 1175, 1177, and 1181 of block 0, located in Ayık Neighborhood, Karaköprü District, Şanlıurfa Province.



Sub-Project Site Location

ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACTS

The Environmental and Social Management Plan (ESMP) prepared for the ŞUSKI SPP sub-project defines mitigation measures developed for managing potential environmental and social impacts during the construction and operation phases. Measures to be implemented to reduce risks such as dust, noise, waste management, occupational health and safety, as well as the schedule for these measures, are detailed in the ESMP. The approach to information disclosure to sub-project stakeholders is addressed in the Stakeholder Engagement Plan (SEP) prepared for the sub-project. In addition to these two reports, an Abbreviated Land Acquisition Plan (ALAP) has also been prepared for the sub-project.

Monitoring requirements are defined in the monitoring tables within the ESMP. Accordingly, during the construction phase, dust emissions, air pollution, noise generated during construction and from temporary traffic load, waste generation, and occupational health and safety; and during the operation phase, chemical storage and use, the plant's glare and reflection impact, livelihoods, grievances, community conflicts, stakeholder engagement, occupational health and safety, and labor-related parameters will be monitored in accordance with the requirements specified in the ESMP.

CONSTRUCTION DURATION AND WORKFORCE

The construction period is planned to be approximately 6 months, and all required equipment and installation works will be carried out by the contractor. During the construction phase, 123 personnel will be employed, and during the operation phase, 14 personnel—all security staff—will be employed. Priority will be given to local employment during the sub-project's recruitment process.

2

3

4

The environmental and social assessment reports prepared for the sub-project have been published in Turkish and English in the "announcements" section of the official website of ŞUSKI and have been made accessible to all stakeholders. All the reports can be accessed by scanning the QR Code provided below.



5

GRIEVANCE MECHANISM

The communication channels of the Grievance Mechanism to be established specifically for the sub-project are provided below. In addition to ŞUSKI's communication channels, grievances from citizens and sub-project workers may also be submitted through ILBANK's communication channels or via CİMER and YİMER.

ŞUSKI

Call Center: 153
Telephone: 0414 318 58 00
E-mail: suski@suski.gov.tr
Web Site: <http://www.suski.gov.tr>

ILBANK Grievance Mechanism
Web Site International Relations Information Request
Application Form:
www.ilbank.gov.tr/form-bolgeidaremuhtasalatariasi
E-mail: yolbulgisi@ilbank.gov.tr
pylucrysl@ilbank.gov.tr
Telephone: +90 312 508 79 79 / +90 312 508 79 80

CİMER

Web site: www.cimer.gov.tr
Call Center: 150
Telephone: 0312 590 20 00

YİMER

Web Site: www.yimer.gov.tr
Call Center: 157
Telephone: +90 312 515 71 22

6

TURKEY PUBLIC AND MUNICIPAL RENEWABLE ENERGY PROJECT (PUMREP)

Şanlıurfa Water and Sewerage Administration (ŞUSKI)
Solar Power Plant Project (25 MWe)

Stakeholder Consultation Meeting Information Brochure

Date: 16.12.2025
Time: 14:00

Venue: Mehmet Akif İnan Conference and Exhibition Hall
Esentepe Neighborhood, Vatan Street No: 8
Karaköprü, Şanlıurfa



1