



# Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

KADIRLI BELEDİYESİ  
GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ

# İçindekiler

<b>İçindekiler</b> .....	<b>2</b>
<b>Yönetici Özeti</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Alt Proje Açıklaması</b> .....	<b>6</b>
<b>2. Çevresel ve Sosyal Tarama</b> .....	<b>10</b>
<b>3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve</b> .....	<b>11</b>
<i>Ulusal Yasal Çerçeve</i> .....	11
<i>Uluslararası Yasal Çerçeve</i> .....	13
<b>4. Mevcut Durum</b> .....	<b>13</b>
<i>Çevresel Ana Hatlar</i> .....	13
Coğrafya .....	13
İklim .....	14
Bitki örtüsü.....	15
Kadirli Kentsel Alanı ve Savrun Çayı .....	15
Milli Park ve Doğal ve Kültürel Değerleri .....	16
Deprem Riskleri.....	17
Taşkın Riskleri.....	19
<i>Sosyal Ana Hatlar</i> .....	21
Demografi .....	21
Ekonomik Sektörler ve Tesisler .....	23
<b>5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı</b> .....	<b>23</b>
<i>Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Sakınım Planı</i> .....	23
<i>Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için İzleme Planı</i> .....	29
<i>Kurumsal Düzenlemeler, Kapasite Geliştirme ve Eğitim için Önlemler</i> .....	38
<i>Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Açıklamasının Uygulanması</i> .....	44
<i>Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu</i> .....	45
<b>6. Paydaş Analizi</b> .....	<b>46</b>
<i>Paydaş Belirleme ve Analizi</i> .....	46
<i>Paydaş Katılım Planı</i> .....	48
<i>Roller ve Sorumluluklar</i> .....	48
<i>Şikâyet Mekanizması</i> .....	49
<i>İzleme ve Raporlama</i> .....	51
<i>Halkın Katılım Toplantısı</i> .....	52
<b>7. Ekler</b> .....	<b>53</b>

Ek 1: GES Proje Alanı Tapu Belgesi .....	53
Ek 2: GES Proje Alanı Resmi Tahsis Belgesi.....	54
Ek 3: Osmaniye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Resmi Kararı .....	56
Ek 4: Osmaniye Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü “ÇED Kapsam Dışıdır” Yazısı.....	57
Ek 5: Kadırlı İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/5000 Ölçekli İmar Master Planı .....	58
Ek 6:Kadırlı İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/1000 Ölçekli İmar Uygulama İmar Planı .....	59
Ek 7: Halkın Katılım Toplantısı Toplantı Tutanağı.....	60
Ek 8: İstişare Formu .....	72
Ek 9: Şikâyet Açma Formu .....	73
Ek 10: Şikâyet Kapatma Formu.....	74
Ek 11:Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi .....	75
Sosyal ve Çevresel Sürdürülebilirliği Güçlendirmek için Temel İlkeleri Entegre Etmek .....	75
Sosyal ve Çevresel Risklerin Belirlenmesi ve Yönetilmesi.....	76
Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi .....	82

#### Şekil Listesi

Şekil 1: GES Alt Proje Alanı, Yakın Yerleşim Yerleri, Kentsel Makroform ve İletim Hattı .....	6
Şekil 2: Kadırlı Kentsel Makroformu ve Kurtuluş Mahallesi Sınırları.....	7
Şekil 3: Osmaniye İlinin Coğrafi Konumu .....	8
Şekil 4: Kadırlı ve Çevresinin Topografyası.....	14
Şekil 5: Mevsimlere göre güneş geliş açıları.....	15
Şekil 6: Osmaniye İli Güneş Atlası .....	15
Şekil 7: Savrun Çayı ve Kadırlı Kentsel Alanı.....	16
Şekil 8: Karatepe Aslantaş Milli Parkı ve Alt Proje Alanı .....	17
Şekil 9: Kadırlı ve Yöresi Fayları, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) .....	17
Şekil 10: Kadırlı İli Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike Haritaları Etkileşimli Web Uygulaması, 2023, ( <a href="https://tdth.afad.gov.tr">https://tdth.afad.gov.tr</a> ) .....	18
Şekil 11: Taşkın Risk Haritası .....	19
Şekil 12: Ulusal Su Bilgi Sistemi Kadırlı İlçe Merkezi ve Kurtuluş İlçesi Taşkın Riski Q500 .....	20

#### Grafik Listesi

Grafik 1: a) Kadırlı İlçesi Radyasyon Değerleri b) Kadırlı İlçesi Güneşlenme Saatleri c) PV Tipi - Üretilebilecek Alan-Enerji .....	15
Grafik 2: Yıllara Göre Kadırlı İlçe Nüfusu (TÜİK, 2023) .....	22

#### Tablo Listesi

Tablo 1: Planlanan GES Teknik Detayları.....	7
Tablo 2: Planlanan GES Arazi Bilgileri.....	9
Tablo 3: Yıllara Göre Kadırlı İlçe Nüfusu (TÜİK, 2023).....	21
Tablo 4: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme aşamaları için Sakınım Planı.....	24

Tablo 5: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için İzleme Planı .....	29
Tablo 6: GES Alt Projesinin Ana Aktörlerinin Rol ve Sorumlulukları .....	39
Tablo 7: Proje için belirlenen paydaşların kapsamlı listesi.....	46
Tablo 8: Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri.....	47
Tablo 9: Potansiyel Kırılgan/Dezavantajlı Gruplar ve ihtiyaçları .....	48
Tablo 10: PKP Uygulamasında Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları .....	48
Tablo 11: Şikâyet Mekanizması Akış Şeması .....	51
Tablo 12: Şikâyet Mekanizması İzleme Çerçevesi .....	52

#### Ekler Listesi

Ek 1: GES Proje Alanı Tapu Belgesi.....	53
Ek 2: GES Proje Alanı Resmi Tahsis Belgesi .....	54
Ek 3: Osmaniye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Resmi Kararı.....	56
Ek 4: Osmaniye Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü “ÇED Kapsam Dışıdır” Yazısı.....	57
Ek 5: Kadirli İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/5000 Ölçekli İmar Master Planı .....	58
Ek 6:Kadirli İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/1000 Ölçekli İmar Uygulama İmar Planı .....	59
Ek 7: Halkın Katılım Toplantısı Toplantı Tutanağı.....	60
Ek 8: İstişare Formu.....	72
Ek 9: Şikâyet Açma Formu.....	73
Ek 10: Şikâyet Kapatma Formu .....	74
Ek 11:Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi .....	75

## Yönetici Özeti

İLBANK (Türkiye İller Bankası) ve Dünya Bankası (DB) Sürdürülebilir Şehirler Projelerini ortaklaşa tasarlamıştır ve şu anda devam eden SŞP I ve II girişimlerini oluşturmuştur. Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ), SŞP II'nin Ek Finansmanı (EF) için özel olarak hazırlanmıştır, bu da artırılmış bir destek mekanizması sunmayı amaçlamaktadır. Sürdürülebilir Şehirler Programı, belediyelerin sürdürülebilir kentsel gelişimine yatırım yapma taleplerine yanıt olarak ortaya çıkmıştır ve ÇSYÇ, bu programın bir parçası olarak geliştirilmiştir. Genel amacı belediyelerin kentsel planlama, altyapı geliştirme, sermaye yatırım planlaması ve kredibilite konularında mali kapasitelerini güçlendirmek olan bir yardım sağlamaktır.

Bu proje kapsamında gerçekleştirilen tüm yatırımlar hem Türkiye Cumhuriyeti'nin Çevre Mevzuatına hem de Dünya Bankası'nın Koruma Politikalarına sıkı sıkıya bağlı kalacaktır. Uyumun sağlanması için İLBANK, Dünya Bankası politika ve prosedürlerine uyumu denetleyen finansal aracı olarak görev yapacaktır. Buna ek olarak, İLBANK, tüm ulusal düzeyde alınması gerekli olan çevre onaylarının, lisanslarının ve izinlerinin mevzuata uygun bir şekilde alınmasını sağlayacaktır.

Kadirli Belediyesi tarafından, Dünya Bankası'nın belediyelere ait yenilenebilir enerji projelerine sağladığı finansal destek ile Türkiye'nin Osmaniye iline bağlı Kadirli ilçesinde güneş enerjisi santrali projesi başlatılmıştır. Bu proje, ülkenin enerji karışımında yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artırmayı ve sera gazı emisyonlarını azaltmayı hedeflemektedir.

Santralin kurulu gücü 1220,8 kWp/999,0 kWe olup, ÇED yönetmeliği Ek-II'ye tabi olup, yılda toplam 2.060.385,00 kwh elektrik üretmesi beklenmektedir. Proje alanı, Kadirli Belediyesi'ne ait 5 hektarlık bir arazi üzerinde yer almaktadır (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Projede kullanılan güneş panelleri yüksek kalitede olup 30 yıl kullanım ömrüne sahiptir. Proje, deneyimli mühendis ve teknisyenlerden oluşan bir ekip tarafından tasarlanıp uygulanacaktır. Tesis, invertörler, transformatörler ve izleme sistemleri dahil olmak üzere en son teknoloji ile donatılmıştır. Tesis, projenin bir parçası olarak inşa edilen ulusal şebekeye bağlıdır.

Proje, Dünya Bankası tarafından finanse edilmiş olup düşük faiz oranı ve uzun geri ödeme süresi gibi uygun koşullarla desteklenmektedir. Kredi, güneş enerjisi santralının inşası da dahil olmak üzere ekipman alımını finanse etmek için kullanılmıştır. Güneş enerjisi santrali projesinin yerel ekonomi ve çevre üzerinde olumlu bir etkisi olması beklenmektedir. Proje, inşaat aşamasında ve işletme aşamasında iş fırsatları yaratacaktır. Proje trafo merkezi ve iletim hattının inşası da dahil olmak üzere yerel altyapının geliştirilmesine katkıda bulunacak ve aynı zamanda sera gazı emisyonlarını azaltarak çevre üzerinde olumlu bir etkiye sahip olacaktır. Güneş enerjisi santrali, fosil yakıtlardan üretilen enerjinin yerini alacak temiz enerji üretecektir. Proje aynı zamanda ülkenin iklim değişikliğiyle mücadelesine de katkıda bulunacaktır. Kadirli Osmaniye'deki güneş enerjisi santrali projesi, Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi yolunda önemli bir adım olacaktır. Kadirli'deki güneş enerjisi santrali projesi, Türkiye'deki benzer projeler için bir model olma potansiyeline sahiptir.

Proje, Temiz Enerjiyi hedefleyen SKH 7 ile uyumludur ve İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyümeye (SKH 8) olumlu katkıda bulunmaktadır. Güneş enerjisi santrali projesi, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak ve sera gazı emisyonlarını sınırlayarak, ayrıca Türkiye'nin iklim değişikliği ile mücadele çabalarına destek sağlayarak iklim eylem planları ve taahhütleri ile de uyum içindedir. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), projenin çevresel ve sosyal etkilerini izlemek, değerlendirmek ve azaltmak için önemli bir rehber görevi üstlenmektedir.

Sonuç olarak, ÇSYP, projenin çevresel ve toplumsal faydalarını vurgulayarak sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkıda bulunmakta ve Türkiye'nin iklim değişikliği ile mücadele çabalarına destek sağlamaktadır.

## 1. Alt Proje Açıklaması

Bu rapor kapsamında, Kadirli Belediyesi tarafından planlanan Güneş enerjisi Santrali projesi incelenmiştir. Kadirli Belediyesi Tablo 1'de verilen bağlantı gücüne göre GES kurulumu yapacak olup bu kurulu güç ile 2.060,3 MWh/yıl elektrik üretmeyi hedeflemektedir.

Proje arazisi T.C. Hazine ve Maliye Bakanlığı'na ait olup, proje arazisi projenin başlaması ve tamamlanması için iki yıllığına belediyeye tahsis edilmiştir (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Proje uygulama kapasitesi 1 MWE'den azdır ve Ulusal Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'ne göre tüm çevresel gerekliliklerden muaf tutulmuştur. Proje iletim hattı bağlantı mesafesi güneş enerjisi santraline 997 metredir. Enerji nakil hattı yoldan geçmekte olup, 33 kV nakil hattı için ilave kamulaştırma yapılmasına gerek yoktur (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Proje sahasına gelen mevcut bir yol bulunmakta olup proje malzemesine kolay erişim sağlanabilmesi için rehabilite edilmesi gerekmektedir. 1/5000 ölçekli nazım imar planında ve 1/1000 ölçekli uygulama imar planlarında (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** ve **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**) iyileştirilmesi gereken yol genişliği 10 metre olarak belirlenmiştir. Ayrıca, bu imar planlarında kadastro parselinin tamamının güneş enerjisi santraline ayrılmadığı, imar parsel sınırlarının İmar Kanunu'na uygun olarak yeniden düzenlendiği görülmektedir.

Şekil 1: GES Alt Proje Alanı, Yakın Yerleşim Yerleri, Kentsel Makroform ve İletim Hattı



Güneş Enerji Santrali proje alanı, kent merkezinin kuzeyinde yer alan Kurtuluş mahallesinde, mevcut Kadirli Merkez kent makroformunun çeperinde yer almaktadır. Mahallenin güneybatı kesiminde son yıllarda meydana gelen kentsel alan gelişimi gözlenmektedir. Kurtuluş ilçesinin büyük kısmının kırsal yerleşim yeri olduğu görülmektedir (Şekil 2). Proje alanı, mahallenin batı kesiminde, kentsel alan

gelişiminin bulunduğu bölgeye yakın bir konumda yer almaktadır. Proje alanı, proje sahasının hemen yanında bulunan dört yerleşim yeri dışında yerleşim alanlarından uzaktır. Bu dört hane, proje sahasının bulunduğu parsel sınırına bitişik olup, parsel sınırından (en yakın yerleşim yerleri) yaklaşık 40-50 metre uzaklıkta yer almaktadır. Proje alanı merkez alındığında 400 metre yarıçaplı bölge içerisinde yakın diğer yerleşim yerleri bulunmaktadır (Şekil 2 ve Şekil 1).

Şekil 2: Kadirli Kentsel Makroformu ve Kurtuluş Mahallesi Sınırları



GES projesi, "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nin 30'uncu fıkrası ve 1'inci maddesi kapsamında, EPDK tarafından yayımlanan Elektrik Tarifesi'nde yer alan kuruluşların abonelik türüne göre belirlenen elektrik birim fiyatı üzerinden yapılacak santrallerin elektrik üretimi ile mahsuplaşan ilgili kurumların elektrik tüketimlerinin hazırlanması amacıyla hazırlanmıştır.

Planlanan Güneş Enerji Santrali **1220,8,0 kWp DC Kapasiteli, 999,0 kWe AC Kapasitelidir.**30° eğim, 25° azimut açısına **sahip 670 Wp MonoPerc Half-Cut modülleri ile donatılmıştır.**

Santralin ekonomik ömrü 30 yıl olup santral 30 yıl işletme süresinin sonunda işletmeden çıkarılacaktır ve toplam santral demontaj maliyeti, **EU 39.063,68 olacaktır.**

Tablo 1: Planlanan GES Teknik Detayları

Teknik Bilgiler	
FV Panel Tipi	Monokristal MONOPERC
FV Panel Güç Çıkışı	670 Wp
FV Panel Sayısı	1822
Yıllık Bozulma	%0,5
İnvertör Güç Çıkışı	100 kW
İnvertör Sayısı	10
Toplam DC Gücü	1220,8 kWp
Toplam AC Gücü	999,0 kWe
Tahmini Yıllık Enerji Üretimi	2.060.385,00 kWh
Yıllık Enerji Tüketimi	2.060.385,00 kWh
Üretim/Tüketim	%100
Demontaj Maliyeti	EU39.063,68

### Konum ve Topografya

Osmaniye ili, Doğu Akdeniz Bölgesi'nde, Çukurova'da Ceyhan Nehri'nin doğusunda verimli topraklar üzerinde yer almaktadır. Doğusunda Gaziantep, güneyinde Hatay, batısında Adana, kuzeyinde Kahramanmaraş illeri ile çevrilidir. Osmaniye, coğrafi konumu ve doğal yapısı ile tarımsal üretime, hayvancılığa ve ormancılığa elverişlidir. Çevre illerde gelişen sanayinin etkisi, yatırımlar ve yaygın teşviklerle birlikte ildeki çeşitli sanayi sektörlerinde ekonomik aktivite ve gelir çeşitliliğine yol açmaktadır.2022 yılı itibarıyla Osmaniye ilinin nüfusu 559.405 olup ülke nüfusunun %0,66'sını oluşturmaktadır. Nüfus bakımından ülke içinde 39. sırada yer almaktadır.

Kadirli ilçesi, Türkiye'de Akdeniz Bölgesi'nin Adana Bölümü'nde, Türkiye'nin en büyük alüvyon ovasını oluşturan Çukurova'nın kuzeydoğu kesiminde yer almaktadır. İlçe, Osmaniye ilinin kuzeyinde, Orta Toros Dağları ile Amanos Dağları'nın kesiştiği noktada yer almaktadır. Doğusunda Andırın ve Düziçi, batısında Sumbas ve Kozan, güneyinde Osmaniye ili, kuzeyinde Feke ve Saimbeyli ilçeleri ile çevrilidir. İlçe sınırlarının belirlenmesinde büyük ölçüde yüzey özelliklerinin konumu ve yönü etkili olmuştur. Bir yanda İç Anadolu, Güneydoğu Anadolu ve Mezopotamya ile diğer yanda Suriye üzerinden Akdeniz'in doğu kıyıları arasında önemli bir geçit görevi gören Çukurova'nın stratejik konumu, deniz ulaşımına elverişli kıyı şeridi ve Akdeniz'in diğer bölgeleriyle bağlantı kolaylığı, tarihi önemini daha da artırmıştır. Kuzeyinde Toros Dağları, doğusunda Amanos Dağları, güneyinde Akdeniz ile çevrili olan Kadirli ilçesi, Türkiye'nin en büyük alüvyonlu ovası olan Çukurova'da yer almakta ve antik çağlardan beri yerleşim alanı olmaktadır. Toros Dağları'na ait yaylalar, tepeler, sırtlar ve yamaçlar ile geniş ve verimli alüvyon ovaları, uygun olan hemen her yerde kalıcı veya geçici konutların, çiftliklerin, mahallelerin, köylerin, kasabaların, Kadirli kentinin kurulmasına olanak sağlamıştır.

Kadirli'nin topografyası genellikle dağlık ve engebelidir. İlçe, Toros Dağları'nın kuzey yamaçlarında yer aldığından dağlık bölgeler hakimdir. Doğal olarak vadiler, yüksek platolar ve eğimli araziler bulunabilmektedir. Çevre coğrafya, tarım ve doğal güzellikler açısından çeşitlilik sunabilmektedir.

Şekil 3: Osmaniye İlinin Coğrafi Konumu





### Proje Arazi Kullanım Hakları

Belediyeden elde edilen bilgiye göre proje sahası Kadırlı Belediyesi'nden kiralandı. Proje arazisinin mülkiyeti Kadırlı Belediyesi'ne ait olup arazi tek tapuludur ve belediye birden fazla mülkiyetten kaynaklanan karmaşıklıkları ortadan kaldırmaktadır. Proje alanı, Kurtuluş Mahallesi'nde 135 ada 21 parselde toplam 24.248,82 metrekarelik bir alanda bulunmaktadır. Mülk kullanım hakkı belediyeye verilmiş olup proje için tahsis edilen arazi üzerindeki yetkili konumunu güçlendirmektedir. Ayrıca, proje sahasından geçen iletim hattının stratejik olarak yerleştirilmesi, şantiye yoluna bitişik iletim sistemine sorunsuz bir şekilde bağlanması, iletim sistemleri ile ilgili herhangi bir kamulaştırma işlemine olan ihtiyacı ortadan kaldırmıştır. Bu birleştirilmiş bilgi, proje alanıyla ilgili açık ve net arazi kullanım haklarının altını çizerek, belediyenin planlanan Güneş Enerjisi Santrali'nin uygulanmasını kolaylaştırmadaki önemli rolünü sağlamıştır Tablo 2.

Tablo 2: Planlanan GES Arazi Bilgileri

Arazi Bilgileri	
Tür	Ana Taşınmaz
İl, İlçe, Mahalle	Osmaniye, Kadırlı, Kurtuluş
Ada, Parsel	135/21
Toplam Alan	24.248,82 m <sup>2</sup>
Mülkiyet Kullanım Hakkı	Arazinin tapusu belediyeye ait
ÇED Durumu	Alt-proje, Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (31907 sayılı Resmî Gazete, 29 Temmuz 2022)-Ek II gereğince toplam AC gücünün 999,0 kWe'ye eşit olması nedeniyle ÇED yönetmeliğinden muaftır.

## 2. Çevresel ve Sosyal Tarama

Kadirli Belediyesi'nin güneş enerjisi santrali projesinde güneş enerjisinin elektrik üretiminde kullanılması, fosil yakıt kullanımının azaltılması ve elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanılarak dışa bağımlılığın azaltılması hedeflenmektedir. Kredi onayının ardından Kadirli Belediyesi, sorunun çözümü için periyodik olarak izlenen paydaş katılım süreçlerini ve şikâyet prosedürlerini başlatacaktır. Yapılan değerlendirmeler, insan hakları üzerinde olumsuz bir etki olmadığını, kapsayıcılığı ve kaynakların eşit dağılımını teşvik ettiğini ve tanımlanmış herhangi bir çatışma veya şiddet riski olmadığını göstermektedir. Ayrıca, kadın haklarını savunan sivil toplum kuruluşları tarafından herhangi bir toplumsal cinsiyet eşitliği endişesi dile getirilmemiş ve projenin toplumsal cinsiyet eşitliğini veya kadınların ve kız çocuklarının haklarını olumsuz etkilemesi beklenmemektedir.

Güneş enerjisi projesi, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak, çevresel etkiyi azaltıp iklim değişikliği etkilerini hafifletmektedir. Proje, güneş enerjisini kentsel enerji karışımına dahil ederek enerji esnekliğini artırmakta, enerji kaynaklarını çeşitlendirip kentsel alanın sürdürülebilirliğine katkıda bulunmaktadır. Ek olarak, projenin konumunun kırsal alanda olması, Kadirli'nin yenilenebilir enerji altyapısını entegre etmek için gelecekteki mekânsal planlama çalışmaları için bir avantaj olmakta ve sürdürülebilirliğin çevresel ve mekânsal boyutuna katkıda bulunacaktır. Proje ile belediyenin elektrik giderleri düşürülecek, ekonomik sürdürülebilirlik artırılacak ve yerel halkın yeni bir iş alanında istihdam sağlaması sağlanacaktır. Ayrıca proje, kentsel planlama ve kalkınma ile çevresel ve sosyal yönetimde sürdürülebilirliğe yönelik daha geniş değişimlere ilham veren sürdürülebilir uygulamaların görünür bir örneği olarak hizmet etmektedir.

Proje, aktif paydaş katılımı, erişilebilir bilgi ve duyarlı şikâyet mekanizmaları aracılığıyla karar vermede şeffaflığı benimseyerek hesap verebilirliğe öncelik vermektedir. Toplantılar ve çalıştaylar gibi düzenli paydaş katılım faaliyetleri, diyalog için bir platform oluşturacak, paydaşların endişelerinin duyulmasını sağlayacak ve sahiplenme duygusunu teşvik edecektir. Etkili bir şikâyet mekanizmasının kurulması, projenin paydaş endişelerini zamanında ele alma taahhüdünün altını çizecektir. Ölçülebilir performans göstergeleri ve düzenli raporlama, paydaşların projenin başarısını önceden belirlenmiş kriterlere göre değerlendirmesine olanak tanıyarak ve faaliyetleri ve sonuçları hakkında ayrıntılı bilgiler sağlayarak hesap verebilirliğe katkıda bulunacaktır.

Güneş enerjisi santrali projeleri hem inşaat hem de işletme aşamasında, farklı boyutlarda çeşitli çevresel etkiler sunmaktadır. Toprak ve jeoloji açısından, vejetatif üst toprak tabakasının kaldırılması, toprak organik maddesinde bir azalmaya yol açarak verimliliği etkileyebilmektedir. Ayrıca, tesviye, kazı ve dolgu gibi faaliyetler, inşaat ekipmanlarının ve araç trafiğinin işletilmesi ile birleştiğinde, toprak sıkışması riski oluşturmaktadır. Bu tür işlemlerin sonucu, toprak erozyonuna ve yağıştan kaynaklanan kayıplara sebebiyet verebilmektedir. Ayrıca, bakım ve yakıt ikmali işlemleri de dahil olmak üzere araç ve ekipmanların taşınması, hidrokarbonlar gibi kirleticilerin kontrolsüz veya kazara salınmasına ve potansiyel olarak toprağı kirletmesine neden olabilmektedir.

İnşaat aşaması, trafik ile ilgili geçici gürültü ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan rahatsızlıklar dahil olmak üzere gürültü ve titreşim endişelerini beraberinde getirmektedir. Projenin inşaat-montaj aşamasında makine kullanımından dolayı gürültü meydana gelebilecektir. Bu rahatsızlıklar, güneş panellerinin kurulumunu, inşaat araçlarının kullanımını ve patlatma, kaya çıkarma ve temel inşaatı gibi faaliyetleri kapsamakta ve potansiyel olarak rahatsızlığa ve yapısal hasara neden olabilmektedir.

Hava kirliliği ise toprak kazısı ve inşaat faaliyetleri sırasında ortaya çıkan tozdan kaynaklanan potansiyel emisyonlarla birlikte başka bir boyuttur. İnşaat aşamasında, montaj işlemi sırasında proje alanında çalışan makinelerin yakıt olarak dizel kullanılması, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, HC vb. gazların salınımına neden olacaktır. Saha içindeki soyulmuş yüzeylerdeki araç trafiği ve hem trafik araçlarından hem de sahadaki makinelerden kaynaklanan egzoz emisyonları, tipik olarak proje büyüklüğüne bağlı olarak sınırlı seviyelerde olsa da havadaki kirletici yüküne katkıda bulunacaktır.

İnsanlar üzerindeki etkiler arasında ulaşım yollarının geçici olarak tıkanması, trafik yolları boyunca altyapının hasar görmesi ve hem inşaat hem de işletme aşamalarında rahatsızlık, gürültü, titreşim ve

hava yolu ile ilgili rahatsızlıklar gibi olası sağlık etkileri yer almaktadır. Tersine, trafik güvenliği ve hava kalitesindeki iyileşmeler rotaların değiştirilmesinden kaynaklanabilir. Proje faaliyetleri sırasında çeşitli atık türleri üretilmektedir. Bunlar, evsel atıkları kapsayan belediye atıklarının yanı sıra panellerden ve diğer sistem bileşenlerinden elde edilen ambalaj atıklarını da içermektedir. Projede, evsel katı atıklar, ambalaj atıkları, hafriyat atıkları ve üst toprak atıkları inşaat ve işletme aşamalarında tehlikesiz atık olarak oluşacaktır. Ayrıca, boyalar ve çözücüler, kapları, yağlı ambalajları ve bezleri içeren kimyasalları içeren tehlikeli atıklar üretilmektedir. Paneller, kablolar ve diğer elektronik cihazlar gibi sistem bileşenlerinden kaynaklanan elektronik atıklar gibi özel atıklar da atık birikimine katkıda bulunacaktır. Güneş Enerji Santralleri, doğrudan güneş ışığı veya parlak bir gökyüzü nedeniyle panellerde yansıma ve kamaşma etkilerine neden olabilmektedir. Bu etkilerin yoğunluğu mevsime, coğrafi konuma ve yerleşim alanları ve ulaşım yolları gibi potansiyel alım noktalarına yakınlığa bağlıdır. Olası sorunları azaltmak için, yansıma riski olan alanlar belirlenmeli ve operasyonun ilk yılında görsel izleme ve yakın yerleşim yerlerinden gelen şikayetlere dayalı olarak belirli noktalarda görsel ekranlar uygulanmalıdır. Proje alanında yangın ve heyelan riski bulunmaktadır. Sıcaklığın son derece yüksek olduğu ve sık sık yangınların yaşandığı bir yer olan Kadırlı'de yangın riski yüksektir ve yüksek sıcaklıklarda aşırı ısınan güneş panelleri, çevredeki bitki örtüsünün kurummasına ve yangın riskine sebep olabilmektedir. Alanın eğimi ve heyelan riskinin orta düzeyde olması, özellikle proje yapımında toprak kazısı sırasında dikkat gerektirmektedir.

Kadırlı'de inşa edilecek GES alt projesinin 8 ay gibi kısa bir sürede tamamlanacak olması, bu etkilerin çoğunun önem düzeyinin düşük veya orta düzeyde olmasını sağlamıştır. Ayrıca proje alanında kültürel mirasın ve yaşayan nüfusun bulunmaması ve arazinin kamulaştırılmasına gerek kalmaması sosyal etkiler açısından düşük seviyededir.

Çevresel ve sosyal tarama ile ilgili tüm detaylar **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'da verilmiştir.

### 3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve

#### Ulusal Yasal Çerçeve

Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal koruma politikaları, borçlu ülkenin Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (bundan böyle "ÇED Yönetmeliği" olarak anılacaktır) ile entegre bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlamasını gerektirmektedir (Resmî Gazete No. 31907, 29 Temmuz 2022) ve Dünya Bankası'nın Operasyonel Politikaları. Türkiye'deki ÇED Yönetmeliği, sosyal etkiler açısından uluslararası standartların gerekliliklerini tam olarak karşılamasa da çeşitli sosyal etkilerin yönetilmesine yönelik bazı yasal düzenlemeler bulunmaktadır. Bu bağlamda, bu proje için geçerli olan sosyal yasal çerçevenin kapsamlı olmayan bir listesi aşağıdakiler belirlenmiştir:

- 10 Haziran 2003 tarih ve 25134 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 4857 sayılı İş Kanunu
- 30 Haziran 2012 tarih ve 28339 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- 27 Eylül 2008 tarih ve 27010 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan üteahhit ve Alt Yükleniciler Hakkında Yönetmelik

Gönülsüz geri yerleştirme bakımından Türkiye'nin ilgili yasal düzenlemeleri aşağıda özetlenmiştir:

- 8 Kasım 1983 tarih ve 18215 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan, 6203 Sayılı Kamulaştırma Kanunu

Projenin Türk kanunlarında bilinen kültürel değerler üzerindeki potansiyel etkisi, aşağıda listelenmiştir:

- 21 Temmuz 1983 tarihli ve 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (27.07.2004 tarihli Resmî Gazete'de yapılan değişiklikle revize edilmiştir)
- 10 Ağustos 1994 tarih ve 18485 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarına İlişkin Araştırma, Sondaj ve Kazılar Hakkında Yönetmelik

Çalışma ve Çalışma Koşulları:

- 28 Haziran 2009 tarihli ve 27272 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 4749 sayılı Kamu Maliyesi ve Borç Yönetiminin Düzenlenmesi Hakkında Kanun<sup>1</sup>

Paydaş analizi açısından:

- 24 Ekim 2003 tarihli 25269 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu,
- 1 Kasım 1984 tarihli ve 18571 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılması Hakkında Kanun
- 7 Nisan 2016 tarih ve 29677 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6698 sayılı Kişisel Hakların Korunması Hakkında Kanun

Ayrıca proje, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu tarafından 12 Mayıs 2019 tarih ve 30772 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği<sup>2</sup>'nin 30. Maddesine tabidir. 30. maddenin 1'inci fıkrası, yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesislerinin üretilmesine dair koşulları şu şekilde belirtmektedir: "Tüketim tesislerinin elektrik ihtiyacını karşılamak üzere, 5 inci maddenin birinci fıkrasının (h) bendi kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi kurulabilir. Bu madde kapsamında kamu kurum ve kuruluşları tarafından, 5 inci maddenin birinci fıkrasının (c) bendi kapsamında da yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisi kurulabilir. Ayrıca, 5 inci maddenin birinci fıkrasının (h) bendi kapsamında farklı bir dağıtım bölgesinde de üretim tesisi kurulabilir."

Aynı yönetmeliğin "Tüketim ihtiyacına yönelik uygulamalar" başlığı altında, 30.madde 3 numaralı fıkrasında şu ifadeler yer almaktadır: " Bu madde kapsamında kurulan üretim tesislerinde, her fatura döneminde şebekeye verilen ihtiyaç fazlası enerji için 26'ncı maddenin dördüncü fıkrası<sup>3</sup> hükmü kapsamında işlem tesis edilir." Mahsuplaşmayı, aylık tüketilen enerji ile santralin ürettiği enerjinin karşılaştırılması ve üretim fazlası varsa bu enerjinin şebekeye satılması olarak açıklamak mümkündür. Şebekeye verilen enerji, dağıtım bedeli dikkate alınmaksızın abonenin elektriği aldığı birim fiyattan satılır, ayrıca bu satış vergiye tabidir.

Proje kapsamında kurulacak yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesis Kadirli Belediyesi'nin tüketiminin küçük bir kısmını karşıladığı için yukarıda belirtilen yönetmelikler doğrultusunda satış gerçekleştirilmeyecektir.

11 Ağustos 2022 tarih ve 31920 sayılı Resmî Gazete'de yürürlüğe giren yönetmelik değişikliğine göre, 2019 yılında kurulacak yeni santrallerin bir önceki yıl tükettikleri toplam enerji miktarının üzerinde bir değerde ilave üretim yapmış olmaları halinde, bu ilave üretim şebekeye bedelsiz olarak verilecektir. Örneğin, tüketici geçen yıl 1 MWh elektrik tüketmişse ve güneş enerjisi santrali 1 MWh'den fazla enerji üretiyorsa (yani tüketicinin tüketiminden sonraki enerji), 1 MWh'e kadar enerji şebekeye satılabilir ve üretilen enerji 2 MWh'yi aşarsa (1 MWh tüketim ve 1 MWh satış), ihtiyaç fazlası enerji şebekeye ücretsiz olarak verilecektir.

Güneş enerjisi santralleri için dolaylı ve doğrudan devlet teşvikleri şunları içerir:

- 12 Mayıs 2019 tarih ve 30772 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nin 24. maddesi güneş enerji santrali ihtiyaç fazlası üretimlerinin, tedarik şirketi tarafından belirlenen fiyattan 10 yıl süreyle satın alınacağını belirtmiştir. Düzenlemenin bu satın almayı belirli bir döneme bağlaması devletin dolaylı teşviki olarak kabul edilmektedir.

<sup>1</sup> Herhangi bir kurumun/belediyenin Hazine'ye vadesi geçmiş ödemeleri varsa borçlanmasını kısıtlamaktadır.

<sup>2</sup> Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği;

• 9 Mayıs 2021 tarih ve 31479 sayılı Resmî Gazete'de

• 11 Ağustos 2022 tarih ve 31920 sayılı Resmî Gazete'de

• 02 Mart 2023 tarihli 32120 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan düzenlemelere göre değişikliğe uğramıştır.

<sup>3</sup> Birinci fıkrada belirtilen koşulları sağlayarak 5 inci maddenin birinci fıkrasının (Değişik ibare:RG-11/8/2022-31920) (c), (f), (g), (ğ), (h), (ı) ve (i) bentleri ile 11 inci maddenin birinci, ikinci ve üçüncü fıkraları kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olarak gerçek veya tüzel kişiler tarafından kurulan ve işletilen üretim tesislerinde aylık mahsuplaşma sonucunda her fatura döneminde şebekeye verilen ihtiyaç fazlası elektrik enerjisi görevli tedarik şirketi tarafından, on yıl süreyle satın alınır. Bu süre ilgili üretim tesisinin 19 uncu maddenin ikinci fıkrası çerçevesinde şebekeye enerji vermeye başladığı tarihten itibaren hesaplanır. (EK cümle: RG9/5/2021-31479) On yıllık sürenin bitiminden itibaren bu tesislerle ilgili uygulamaya ilişkin usul ve esaslar YEK Kanununun 6ncı maddesinin ikinci fıkrası uyarınca Cumhurbaşkanı tarafından belirlenir.

- Ayrıca öz tüketime dayalı GES uygulamalarının da aynı düzenlemede alınabiliyor olması dolaylı teşvik olarak değerlendirilmektedir.

GES kurumunun dayandığı kanun, kararname ve ilgili mevzuatlar ise şöyledir;

- Kanun:
  - 30 Mart 2013 tarih ve 28603 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu
  - 11 Ağustos 1983 tarih ve 18132 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 2872 Sayılı Çevre Kanunu
- Kararname:
  - 10 Mayıs 2019 tarih ve 30770 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 1044 sayılı Cumhurbaşkanı Kararı
- Düzenleme:
  - 12 Mayıs 2019 tarihli ve 30772 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği;
    - 9 Mayıs 2021 tarih ve 31479 sayılı Resmî Gazete’de
    - 11 Ağustos 2022 tarih ve 31920 sayılı Resmî Gazete’de
    - 02 Mart 2023 tarihli 32120 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan düzenlemelere göre değişikliğe uğramıştır.

## Uluslararası Yasal Çerçeve

Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Yönergeleri, Dünya Bankası'nın teknik referans belgeleridir. Dünya Bankası Grubu'nun bir veya daha fazla üyesi bir projede yer aldığı zaman, bu ÇSG Kılavuzları, ilgili politika ve standartlarının gerektirdiği şekilde uygulanır. Bu Genel ÇSG Yönergeleri, belirli endüstri sektörlerindeki ÇSG konularında kullanıcılara rehberlik sağlayan ilgili Endüstri Sektörü ÇSG Yönergeleri ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. ÇSG Yönergeleri, genel olarak yeni tesislerde mevcut teknoloji ile makul maliyetlerle elde edilebileceği düşünülen performans seviyelerini ve ölçümlerini içerir. ÇSG Yönergelerinin mevcut tesislere uygulanması, sahaya özgü hedeflerin oluşturulmasını ve bunlara ulaşmak için uygun bir zaman çizelgesinin oluşturulmasını içerebilir. Dünya Bankası finansmanı ile gerçekleştirilmesi planlanan bu alt proje için hazırlanan ÇSYP’de yer alan ÇSGB’de yer alan ÇSG Kılavuzlarına uyulması zorunludur. Ayrıca, diğer zorunlu uluslararası yasal çerçeve şu şekilde sıralanmaktadır:

- Dünya Bankası'nın Operasyonel Politikaları (OP 4.01)
- 2010 Bilgiye Erişim Politikası (paydaş analizi için)
- Cinsel Sömürü ve İstismar ile Cinsel Tacizin Ele Alınmasına İlişkin İyi Uygulama Notu (GPN) (SEA/SH) (paydaş analizi için)
- Avrupa Birliği Çevre Politikası
- ILO sözleşmeleri

## 4. Mevcut Durum

### Çevresel Ana Hatlar

#### Coğrafya

İlçedeki araziler ağırlıklı olarak sarp, engebeli ve yüksek alanlar gibi jeomorfolojik özelliklerle karakterize edilmektedir. Bu alanlar esas olarak tüm ilçenin kuzey, kuzeydoğu, doğu ve güneydoğusunda yer almaktadır. Alüvyal esaslı ova biriminde yeraltı suyu seviyelerinin yüksek olması nedeniyle ilçedeki ilk yerleşim alanları daha çok yüksek, sarp ve engebeli araziler üzerinde kurulmuştur. Düzlük alanların daha sonra yerleşime elverişli hale gelmesiyle ilçedeki yerleşmelerin yaklaşık %49'u burada yoğunlaşmıştır.

İnceleme alanında yer alan Kadırlı Ovası, güneybatıdan kuzeydoğuya doğru uzanan, yüksekliği nispeten artan, tarımsal potansiyeli yüksek büyük bir morfografik birimdir. Bu alanlar, ilçenin en

yüksek tarımsal potansiyele sahip olan ve yılda birden fazla ürün üretebilen ova birimini oluşturmaktadır.

Şekil 4: Kadirli ve Çevresinin Topografyası



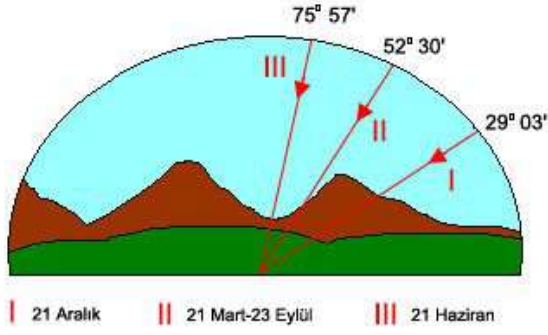
## İklim

Kadirli, Akdeniz iklimi ile İç Anadolu iklimi arasında bir geçiş bölgesinde yer almaktadır. Bu nedenle ilçede karasal etkiler daha belirgin olmaktadır. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve yağışlı, ve ilkbahar ve sonbahar mevsimleri genellikle daha ılıman geçmekte ve kışın, ara sıra yağışlarla birlikte soğuk hava dalgaları yaşanabilmektedir.

Proje alanı ve çevresi, Orta Toros Dağları'nın yönelimi, yükseltisi ve topoğrafyasının etkisinin yanı sıra tipik Akdeniz ikliminin etkilerini de sergilemektedir ve bu durum geçişli Akdeniz ve dağlık Akdeniz iklim tiplerinin oluşmasına neden olmaktadır. Tipik bir Akdeniz ikliminde yazlar sıcak ve kurak, kışlar ise ılık ve yağışlıdır. İlçede iklim özellikleri nedeniyle yaz ve kış olmak üzere iki ayrı mevsimin bulunması, çeşitli tarım ürünlerinin yetiştirilmesine olanak sağlayarak yıl boyu süren tarımsal faaliyetleri desteklemektedir.

Araştırma alanında güneş ışınlarının açıları kışın 21 Aralık'ta yaklaşık  $29^{\circ} 03'$ , ilkbaharda 21 Mart ve 23 Eylül'de  $52^{\circ} 30'$ , yazın ise 21 Haziran'da  $75^{\circ} 57'$ 'dir. Yaz ve kış arasında güneş ışınlarının açıları arasında yaklaşık  $47^{\circ}$ 'lik bir fark vardır. Bu fark, mevsimler arasında güneşten alınan enerjideki değişimi yansıttığı için önemlidir, bu da yoğun yaz sıcaklığı ve ılıman kışların oluşmasına katkıda bulunan önemli bir faktördür. Bu durum şüphesiz bölgede yaz sıcaklıklarının yüksek olmasının en önemli nedenlerinden biridir. Bu nedenle Kadirli ilçesindeki iklim koşulları Güneş Enerji Santrali projesi için uygun bir ortam sağlamaktadır.

Şekil 5: Mevsimlere göre güneş geliş açıları



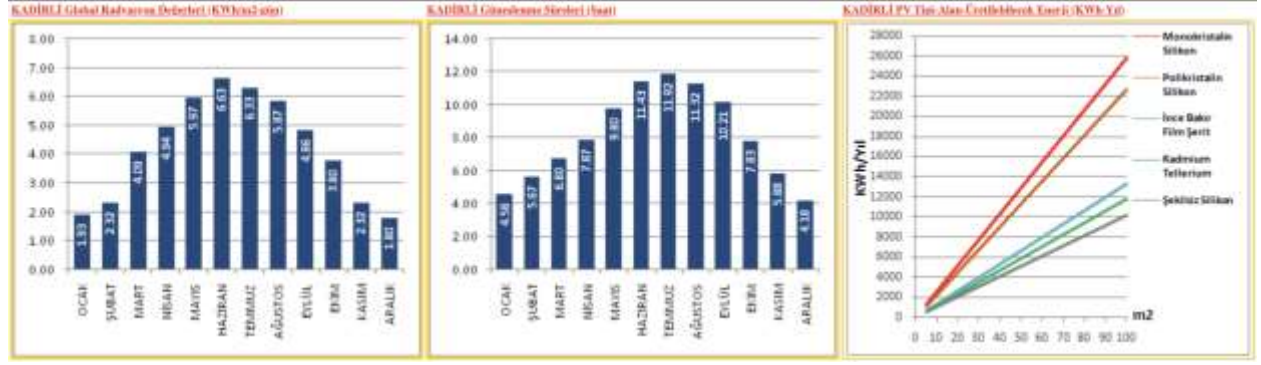
Şekil 6: Osmaniye İli Güneş Atlası



Ancak kuzey ve doğudan Orta Toros ve Nur Dağları olmak üzere iki ana morfolojik birim ile çevrili olan Kadirli, iç kesimlerde hâkim olan soğuk kış şartlarından korunaklıdır. İlçede kışın ortalama sıcaklık 9,8°C'dir ve sıcaklıklar nadiren 8°C'nin altına düşmektedir, birkaç gün boyunca don olaylarına neden olan soğuyan hava akımları dışında don olayları çok nadir görülmektedir.

Osmaniye, güneş enerjisi santralleri için güneydeki en uygun illerden biri olmaktadır. Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası'na göre Türkiye'nin yıllık ortalama toplam güneşlenme süresi 2.737 saat, günlük toplam 7,5 saat ve yıllık toplam gelen güneş enerjisi 1.527 kWh/m<sup>2</sup>/yıl (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Türkiye'nin güneyinde yer alan Osmaniye için yıllık toplam güneşlenme süresi 2.956,5 saat, günlük toplam 8,1 saat ve yıllık toplam gelen güneş enerjisi 1.650 kWh/m<sup>2</sup>/yıl ile Türkiye ortalamalarının üzerindedir. Bu değerler Kadirli ilçesi özelinde incelendiğinde Osmaniye il ortalamalarına çok benzer sonuçlar göstermektedir (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Kadirli, konumu ve güneşlenme saatleri ile potansiyel güneş enerjisi yatırımları için uygun bir bölgedir.

Grafik 1: a) Kadirli İlçesi Radyasyon Değerleri b) Kadirli İlçesi Güneşlenme Saatleri c) PV Tipi -Üretilebilecek Alan-Enerji



### Bitki örtüsü

Bölgede, ova tabanından 750-1000 metre yüksekliğe kadar "Aşağı Akdeniz Kuşağı", 1000 metreden 2000 metre yüksekliğe kadar "Akdeniz Dağ Kuşağı" olmak üzere çeşitli bitki kuşaklarının oluşumu bulunmaktadır. Krakos, Çukurova orkideleri ve Çukurova menekşesi gibi bazı endemik bitki türleri sadece bu bölgede yetişmektedir. Orman ve çalılık alanlarda kızılçam, Halep çamı, karaçam, meşe, servi, sakız ağacı, köknar, sedir, ardıç, kayın, karaağaç ve kızılağaç gibi ağaç türleri bulunmaktadır. Ancak GES alt proje alanında Kadirli'de endemik bitki türü veya ağaç türü bulunmamaktadır.

### Kadirli Kentsel Alanı ve Savrun Çayı

Hidrografik özellikleri bakımından Savrun Çayı, Kadirli İlçesi için büyük önem taşımaktadır. Orta Toros Dağları'nın iç kesimlerinden doğan nehir, kuzeydoğudan Kadirli bölgesine girmektedir. İlçe boyunca kıvrıla kıvrıla ilerleyen Savrun Çayı, yolu boyunca çok sayıda koldan güç toplar ve giderek yoğunlaşır ve

güneye doğru akarken, su toplama havzasını genişletip, engebeli araziye yontarak düz zemine etkili bir şekilde ulaşmaktadır. Nehir daha sonra Kadirli ovasına akıp ve ilçe merkezini karşılıklı iki kıyıya böler ve burada Savrun ve Cemal Paşa köprüleri, kıyıları birbirine bağlayarak ulaşım ve iletişimi sağlamaktadır.

Savrun Çayı, şehrin ekonomik ve sosyal yaşamında büyük önem taşımaktadır. 110 km'lik uzunluğu ilkbahar mevsiminde en yüksek akışı görmektedir. Kadirli'nin en yoğun nüfuslu bölgeleri Savrun Çayı çevresindeki bölgelerdir (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**). Nehrin yıllık debilerine bakıldığında ortalama debi 8.056 m<sup>3</sup>/s, minimum 0.460 m<sup>3</sup>/s, maksimum 584 m<sup>3</sup>/s'dir. Bu hidrografik özellikler bölgedeki tarımsal faaliyetler için hayati öneme sahip olmaktadır.

Şekil 7: Savrun Çayı ve Kadirli Kentsel Alanı



Güneş Enerji Santrali (GES) projesinin Kadirli Kentsel Alanı içinde yer aldığı alan, kentsel makroformun hemen çevresinde yer almaktadır. Bu projenin 1,4 km uzaklıktaki Savrun Çayı ve üzerindeki tarım alanlarına herhangi bir olumsuz etkisi bulunmamaktadır.

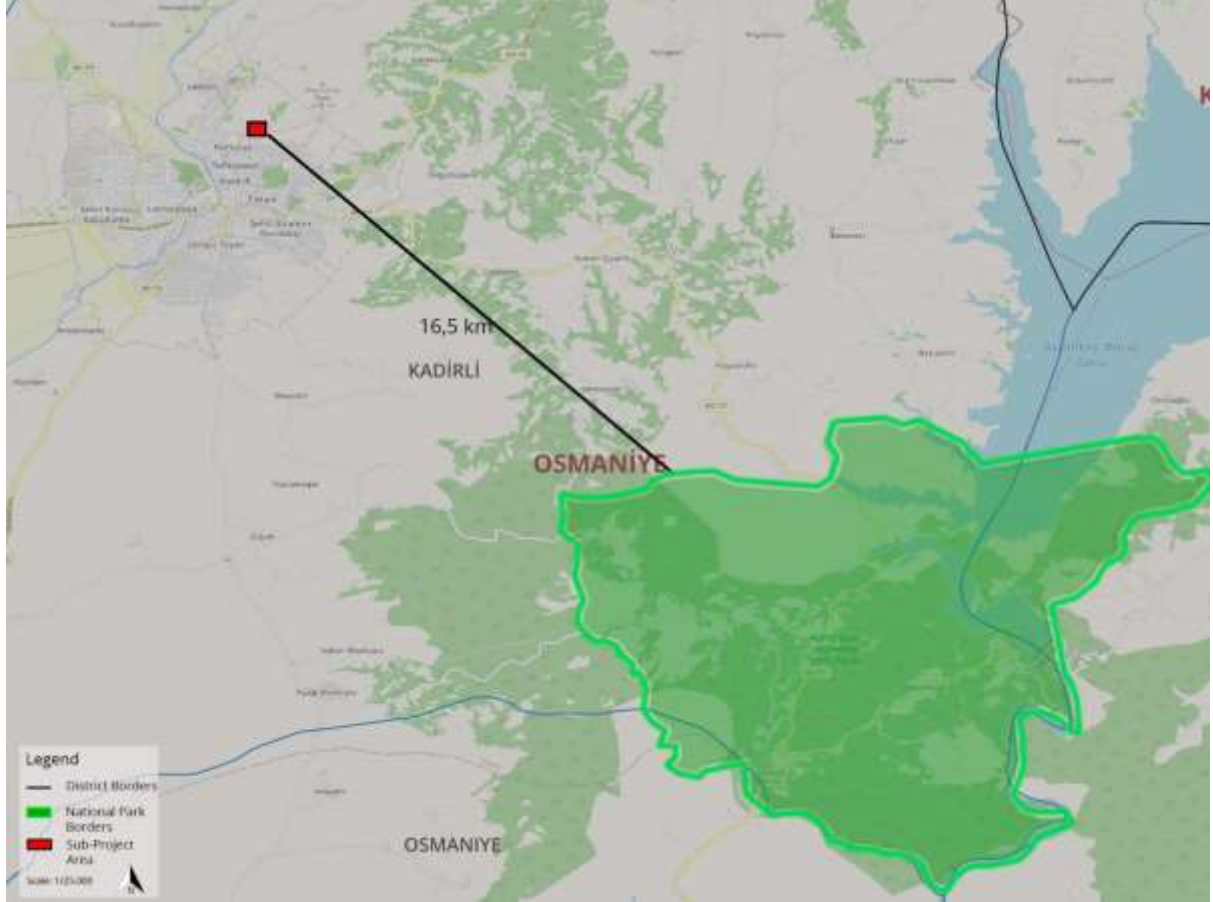
#### Milli Park ve Doğal ve Kültürel Değerleri

Güneyden doğu-batı doğrultusunda uzanan Ceyhan Nehri, Karatepe-Aslantaş Milli Parkı üzerinden Çukurova bölgesine girmektedir. Aslantaş Milli Parkı içerisinde nehrin bazalt örtüsü ile gömülü olması nedeniyle bu alanın baraj yapımına uygunluğu tespit edilmiş olup Aslantaş Hidroelektrik Santrali 1975-1984 yılları arasında tamamlanmıştır. 50 yıllık bir ömrü öngörülmesiyle planlanan barajın hidroelektrik potansiyelinin 2034 yılına kadar kullanılabilmesi öngörülmektedir.

İlçe genelindeki doğal varlıklar bir bütün olarak ele alındığında en önemli alanlardan biri Karatepe Aslantaş Milli Parkı olmaktadır. Proje alanı, ilçenin en değerli varlıklarından biri olan ve biyolojik çeşitliliği gibi doğal mirasın korunması gereken Karatepe Aslantaş Milli Parkı'na ve Anadolu arkeolojisi için önemli bir yere sahip olan Karatepe Aslantaş Ören Yeri gibi kültürel mirasa yaklaşık 16,5 km uzaklıkta bulunmaktadır. Bu projenin, ilçe için büyük önem taşıyan bu alana herhangi bir olumsuz etkisi bulunmamaktadır.



Şekil 8: Karatepe Aslantaş Milli Parkı ve Alt Proje Alanı

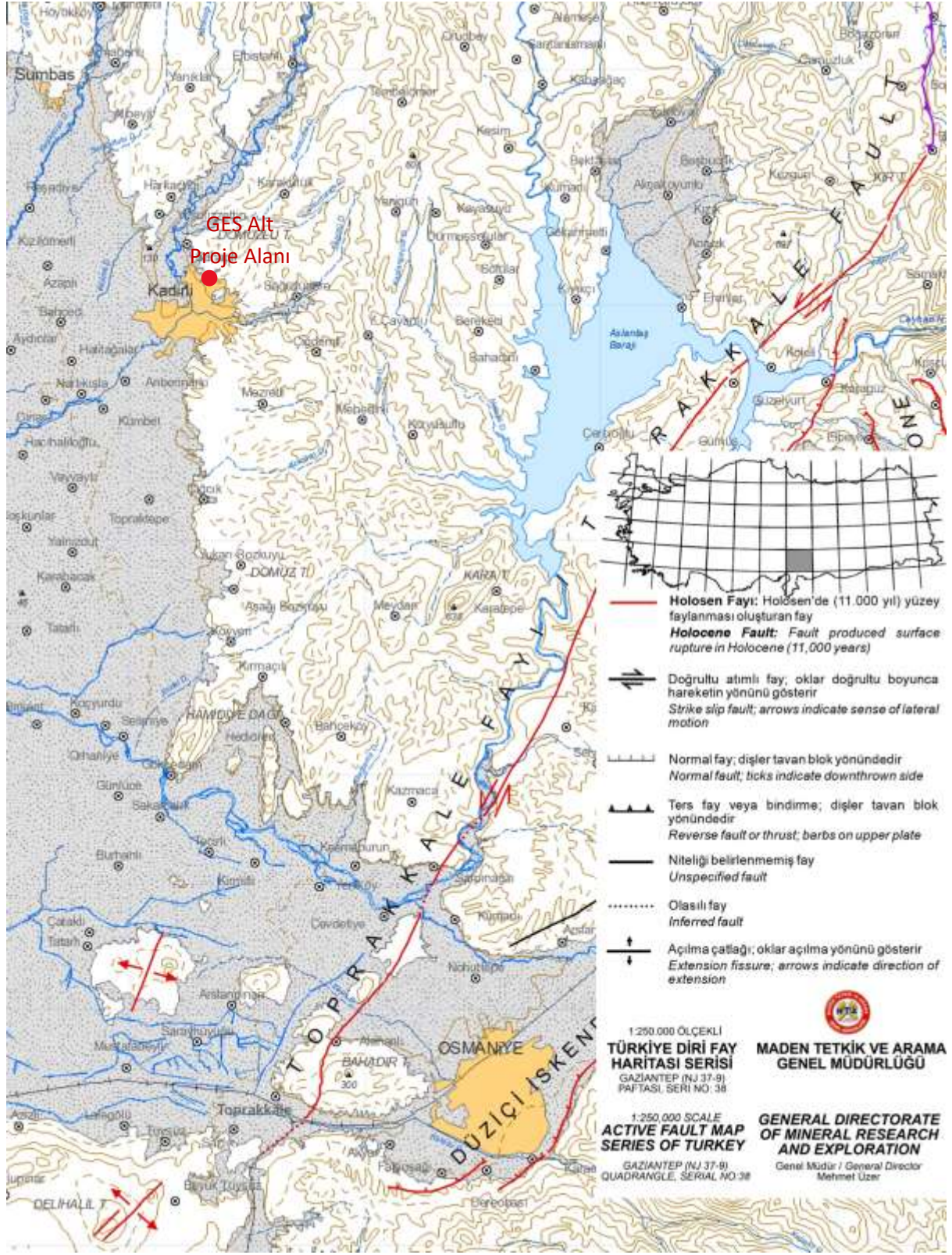


### Deprem Riskleri

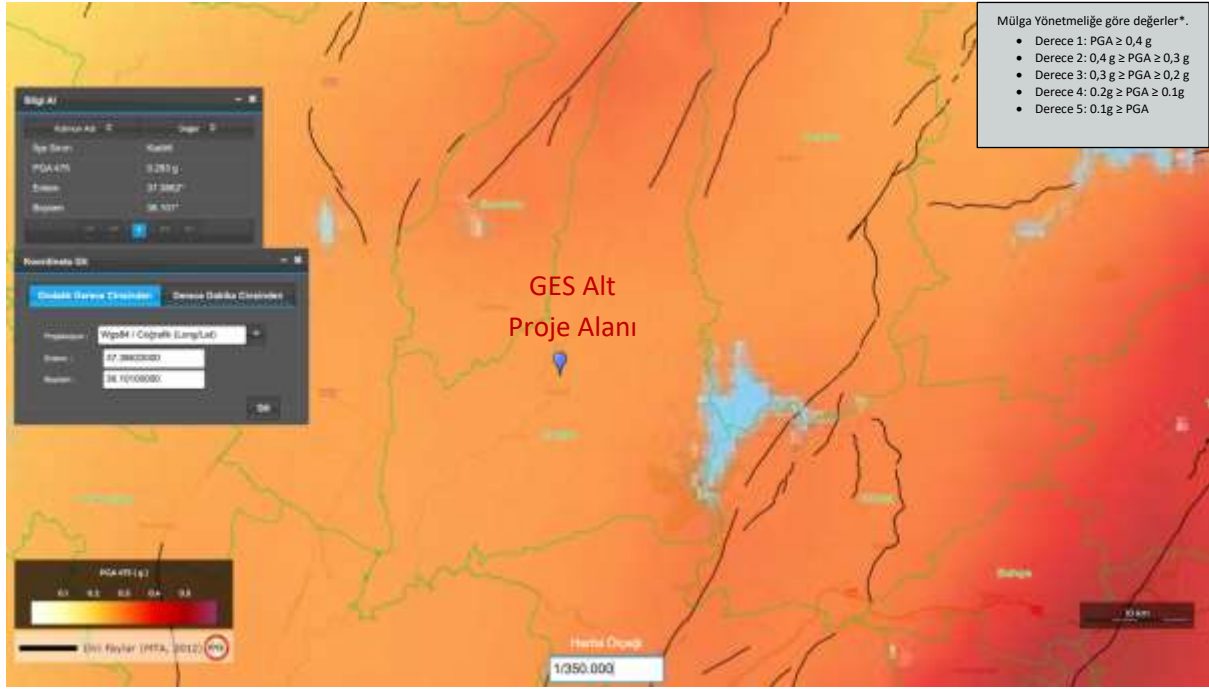
Osmaniye, Türkiye'nin Akdeniz bölgesinde, büyük ve yıkıcı depremler üreten fay hatlarının bulunduğu deprem bölgesinde bulunan bir şehirdir. Türkiye, Kuzey Anadolu Fay Hattı ve Doğu Anadolu Fay Hattı gibi önemli fay hatları üzerinde bulunması nedeniyle deprem riski yüksek bir ülkedir. Richter ölçeğine göre en düşük büyüklük 3.0 ve en büyük büyüklük ise 4.7 olmuştur. Proje sahası yaklaşık 5 km civarında deprem görmemiştir. Proje sahası fay hatlarına yakın olmadığı için güneş enerjisi projesinin depremden etkilenme ihtimalinin düşük olduğu görülmektedir. Her ihtimale karşı gerekli mühendislik önlemleri, zemin etütleri, planlama ve tasarım çalışmaları yapılacaktır.

Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulamasından elde edilen harita, Kadirli'de deprem riskinin  $0,3 \text{ g} \geq \text{PGA} \geq 0,2 \text{ g}$  aralığında olduğunu ve bu da eski Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasına göre proje alanının 3. derece deprem bölgesi içerisinde kaldığını göstermektedir (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).

Şekil 9: Kadirli ve Yöresi Fayları, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA)



Şekil 10: Kadiri İli Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike Haritaları Etkileşimli Web Uygulaması, 2023, (<https://tdth.afad.gov.tr>)



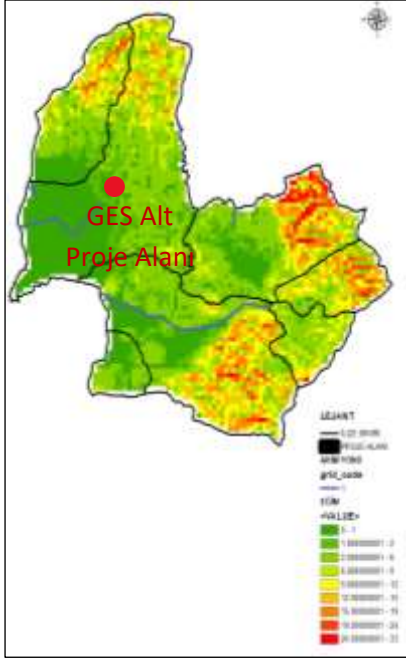
\*\*18.4.1996 tarih ve 96/8109 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası 01.01.2019 tarihinde yürürlükten kaldırılmıştır. Yeni Türkiye Deprem Tehlike Haritası ve Bina Deprem Yönetmeliği 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

### Taşkın Riskleri

Taşkın yatakları, yoğun yağış veya aşırı su akışı nedeniyle suyun nehir ve akarsuların normal yataklarından yayıldığı geniş alanlardır. Taşkın yatakları, suyun kontrolden çıkmasını önleyerek yerleşim alanlarını ve tarım alanlarını korumak için belirlenmiş alanlar olmaktadır. Bu alanlar sel sularının yayılmasını sağlayarak taşkınları önleyip suyun kontrollü bir şekilde tahliyesine yardımcı olacaktır.

Osmaniye, coğrafi konumu ve yerel topografyası nedeniyle sel riski taşıyan bir ildir. Akdeniz ikliminin etkisi altında olması zaman zaman yoğun yağışlara neden olabilmekte ve dağlık alanlar ve eğimli yüzeyler yağmur suyunun hızla toplanmasına ve akmasına neden olabilmektedir. Bununla birlikte, altyapı eksiklikleri, plansız kentleşme ve suyun yanlış yönlendirilmesi gibi faktörler de sel riskini artırmaktadır. Ancak Kadırlı'de Güneş Enerji Santrali'nin kurulacağı konumda su baskını riskinin oldukça düşük olduğu hesaplanmıştır (Şekil 11 ve Şekil 12).

Şekil 11: Taşkın Risk Haritası



Şekil 12: Ulusal Su Bilgi Sistemi Kadırlı İlçe Merkezi ve Kurtuluş İlçesi Taşkın Riski Q500



Lisanssız Güneş Enerjisi Santrallerinin Yapımında Taşkın Yönetim Planlarının Hazırlanması, Uygulanması ve İzlenmesi Hakkında Yönetmelik" Lisanssız Güneş Enerjisi Santrallerinin inşası sırasında taşkın riskinin dikkate alınmasını zorunlu kılmaktadır. Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü'nden alınan bilgiye göre taşkın riski bulunmamaktadır (Şekil 12). Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Ulusal Su Bilgi Sistemi'nde, GES proje alanı ve çevresindeki taşkın risk ve tehlikesi Q500 seviyesinde incelenmiş ve yapılan değerlendirmede herhangi bir riskin bulunmadığı ortaya konulmuştur.

## Sosyal Ana Hatlar

### Demografi

Kadirli kırsalının sosyal yapısı, Cumhuriyet döneminde, her biri belirli demografik eğilimlerle karakterize edilen dört farklı dönemde analiz edilmektedir:

#### 1935-1940: Nüfus Düşüşü

Bu dönemde Kadirli'nin kırsal nüfusunda gözle görülür bir azalma olmuştur. Çeşitli sosyo-ekonomik faktörler bu düşüşe katkıda bulunmuştur.

#### 1940-1965: Hızlı Nüfus Artışı

1940-1965 yılları arasında Kadirli'nin kırsal nüfusunda önemli ve hızlı bir artış olmuştur. Bu büyüme dönemi, tarımdaki gelişmeler ve ekonomik fırsatlar dahil olmak üzere çeşitli faktörlere bağlanabilmektedir.

#### 1965-1980: Durgunluk

1965'ten 1980'e kadar Kadirli kırsalında bir nüfus durgunluğu dönemi yaşanmıştır. Bu aşamayı etkileyen faktörler, daha fazla büyümeyi engelleyen ekonomik veya sosyal koşulları içermektedir.

#### 1980-2000 ve daha fazlası: Düzenli Düşüş

1980-2000 yılları arasında Kadirli'nin kırsal nüfusunda sürekli bir düşüş yaşanmıştır. Bu düşüş, kentleşme, kentsel alanlara göç veya tarım sektöründeki değişiklikler gibi faktörlerden kaynaklanmaktadır.

#### 2000'li yıllardan sonra

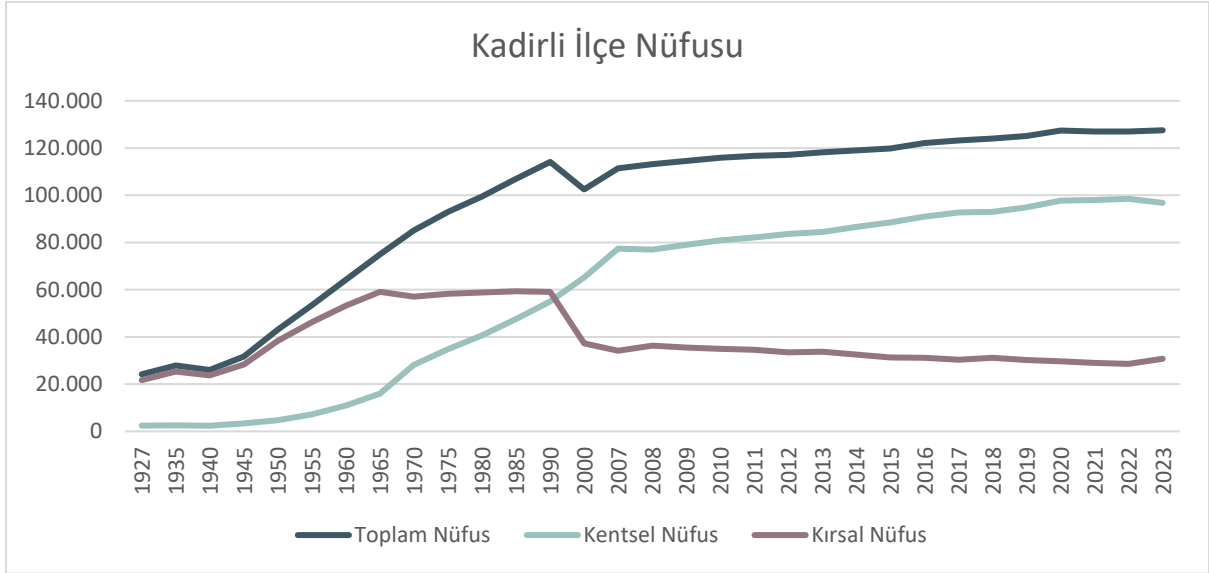
Kadirli dağ köylerinden ve Kahramanmaraş'ın bazı ilçelerinden gelen göçmen sayısının fazla olması nedeniyle 2000'li yılların başından itibaren ilçenin kentsel nüfusunun düzenli olarak arttığı, kırsal nüfusun ise düzenli olarak azaldığı görülmektedir.

Tablo 3: Yıllara Göre Kadirli İlçe Nüfusu (TÜİK, 2023)

Yıl	Toplam Nüfus	Kentsel Nüfus	Kırsal Nüfus	Yıl	Toplam Nüfus	Kentsel Nüfus	Kırsal Nüfus
Kadirli İlçesi (Adana)				Kadirli İlçesi (Osmaniye)			
1927	24.178	2.474	21.704	2000	102.417	65.227	37.190
1935	27.941	2.554	25.387	2007	111.455	77.379	34.076
1940	26.013	2.368	23.645	2008	113.236	76.976	36.260
1945	31.670	3.345	28.325	2009	114.476	78.964	35.512
1950	43.144	4.751	38.393	2010	115.880	80.948	34.932
1955	53.342	7.122	46.220	2011	116.644	82.110	34.534
1960	64.259	10.964	53.295	2012	117.124	83.618	33.506
1965	74.979	15.926	59.053	2013	118.119	84.381	33.738
1970	85.139	28.109	57.030	2014	119.047	86.560	32.487
1975	93.033	34.779	58.254	2015	119.857	88.527	31.330
1980	99.517	40.643	58.874	2016	122.078	90.959	31.119
1985	106.938	47.609	59.329	2017	123.144	92.750	30.394
1990	114.091	55.061	59.030	2018	124.053	92.915	31.138
				2019	125.083	94.868	30.215
				2020	127.416	97.729	29.687
				2021	126.941	97.950	28.991

	2022	127.004	98.469	28.535
	2023	127.513	96.782	30.731

Grafik 2: Yıllara Göre Kadirli İlçe Nüfusu (TÜİK, 2023)



Şehir merkezinden çepere doğru gidildikçe nüfus dağılımında bir dağılma ve seyrelme meydana gelmektedir. İlçe merkezine yakın köylerin arazileri az olduğu için nüfusları fazla değildir. Merkeze nispeten uzak ancak ovalık bölgede yer alan köyler ise daha geniş arazi alanlarına ve daha fazla nüfusa sahiptir. Ayrıca bu yollara bağlanan ana yolların varlığı ve ulaşılabilirliği ovadaki nüfus dağılımını önemli ölçüde etkilemiştir. Kadirli ilçesinin toplam nüfusu 2007 yılında 111.455 kişi iken, 2022 yılında yaklaşık %14 artarak 127.004 kişiye ulaşmış ve 2023 yılında toplam nüfus 127.513 kişi olmuştur. İlçenin 2022 yılı toplam nüfusunun cinsiyete göre dağılımı şu şekildedir (TÜİK, 2023): 63.553 erkek (%50,04), 63.451 kadın (%49,96). Aynı yıl ilçe merkezinin nüfusu 97.950 (48.784 erkek, 49.166 kadın) olmuştur. İlçeye bağlı kasaba/köylerin toplam nüfusu 28.991'dir (14.831 erkek, 14.160 kadın). Kadirli ilçe merkezi ve köylerinde nüfusun cinsiyete ve 0-14 ve 15-64 yaş gruplarına göre dağılımı, Türkiye'nin il/belde ve köy nüfusunda cinsiyet ve yaş gruplarının dağılımı ile benzerlik göstermektedir. Buna bağlı olarak genç nüfus gelişme potansiyeline sahiptir.

Ancak diğer taraftan Kadirli ilçesinin ekonomisinin ağırlıklı olarak tarıma dayalı olması hem genel nüfusun hem de 65+ nüfusun artmasına neden olmaktadır. 2021 yılında 65 yaş üstü nüfusun Kadirli'nin toplam nüfusu içindeki payı %11, toplam köy nüfusu içindeki payı ise %18 olmuştur. Toplumlar, 65+ nüfusun toplam nüfusa oranına göre dört kategoride toplanmakta olup, 65+ nüfus oranının %10'un üzerinde olduğu toplumlar "Yaşlı Toplumlar" olarak kabul edilmektedir. Buna bağlı olarak ilçede genç nüfus artmakla birlikte Kadirli'nin nüfusu yaşlı bir toplum olarak kabul edilmektedir. Bunun temel nedeni ise dış göç olarak tanımlanabilmektedir. GES projesinin yeni istihdam alanları yaratacak olması, genç nüfusun ilçede kalmasını destekleme potansiyeline sahiptir. Genç nüfusun toplam ilçe nüfusu içindeki oranını artırarak, toplumun yaşlı yaş düzeyinin düşmesine de katkı sağlayacaktır.

6-20 Şubat 2023 tarihlerinde Kahramanmaraş ve Hatay merkezli depremler Türkiye'nin 11 ilinde ciddi nüfus değişikliklerine yol açmıştır. Depremlerden etkilenen 11 il içerisinde Osmaniye de yer almaktadır. Kadirli ilçesinde 2022 ile 2023 yılları arasında 2008 yılından itibaren ilk kez kırsal nüfusta yükselme, kentsel nüfusta azalma meydana gelmiştir. Bu son bir yılda yaşanan genel eğilimden farklı

olarak gerçekleşen bu nüfus değişikliğinde depremlerin ve yarattığı olumsuz barınma ve ekonomik koşulların etkisinin olduğu tahmin edilmektedir.

#### Ekonomik Sektörler ve Tesisler

Kadirli ve çevresi topografya, iklim, toprak ve su kaynakları açısından insan yerleşimi ve nüfus yoğunluğu açısından elverişli koşullara sahiptir. Kadirli'nin uygun iklimi ve geniş arazi kaynakları, ilçe nüfusunun büyük bir kısmının tarımla uğraşması nedeniyle yerel ekonomi üzerinde önemli bir etkiye sahip olmuştur. Bu nedenle, yerel ekonomi öncelikle tarımsal üretime, tarımsal işgücüne, tarımla ilgili hizmetlere, devlet istihdamına ve ticari faaliyetlere dayanmaktadır. Aynı zamanda GES projesinin temel gerekçelerinden biri de atık su arıtma tesisinde temiz enerji kullanılmasıdır. Temiz enerji ile elde edilen temiz suyun tarımsal amaçlı olarak tekrar kullanılması mümkündür. Uygun fiyatlı ve erişilebilir temiz su temini yerel yönetim tarafından sağlanacaktır. Bu durum, verimli tarım arazilerinin bulunduğu Kadirli ilçesinde tarım sektöründe girdi maliyetlerini düşürerek üretim miktarının ve kalitesinin artırılmasına katkı sağlama potansiyeline sahiptir.

İlçe ve çevresinde turizm potansiyeli olmasına rağmen (Karatepe Aslantaş Müzesi, Kastabala Antik Kenti, Ala Camii, Roma Hamamları vb.) yeterince tanıtılmamış, bu da bu alanda sınırlı bir gelişmeye neden olmuştur. Osmaniye İl Merkezi ve Kadirli ilçelerinde nitelikli turizm arzına yönelik konaklama tesisleri bulunmakla birlikte Turizm açısından Merkez ilçe ön plandadır. Kadirli ilçesinde potansiyellerin daha görünür kılınması, gelecekte konaklama ve benzeri altyapıların geliştirilmesi için sürdürülebilir turizm planlamasına ihtiyaç duyulmaktadır.

Son yıllarda ilçede Organize Sanayi Bölgesi'nin kurulması yeni gelişmelere yol açmıştır. Kadirli Organize Sanayi Bölgesi 1997 yılında kurulmuştur ve Kadirli OSB'de ilk aşamada daha çok küçük ve yerel yatırımcılar yer alırken, ikinci aşamada başarı oranı daha yüksek olan daha büyük yatırımcılar yer almıştır. Bölgedeki firmalar gıda, tekstil, metal, yapı malzemeleri, mobilya, makine imalatı ve mermer gibi sektörlerde faaliyet göstermektedir. Son yıllarda Kadirli Organize Sanayi Bölgesi'nin kurulması, ilçenin endüstriyel büyümeye olan bağlılığını göstermiştir. Güneş enerjisi santrali (GES) projesinin uygulanması, bu endüstriyel kalkınma girişimine önemli bir avantaj sunmaktadır. GES projesi ile sağlanan sürdürülebilir ve temiz enerjinin mevcudiyeti, çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren endüstriler için güvenilir enerji arzı için bir model oluşturabilir ve ilçede temiz enerjinin yaygınlaşması için örnek oluşturabilir. Bu sadece mevcut endüstrilerin enerji güvenliğini artırmakla kalmaz, aynı zamanda sanayi sektöründeki potansiyel yatırımcılar için cazip bir ortam yaratır. GES projesi, istikrarlı ve çevre dostu bir enerji kaynağı sağlayarak Kadirli'nin endüstriyel faaliyetlerinin rekabet gücünü ve uzun vadeli sürdürülebilirliğini güçlendirebilecektir.

## 5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

### Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Sakınım Planı

Tablo 4: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme aşamaları için Sakınım Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
Arazi Hazırlık Aşaması I = 2 L = 4	· Risk 1: Vejetatif üst toprak tabakasının sıyrılması ve toprağın sıkışması	· Yerli türleri kullanarak yeniden bitkilendirme planlarının uygulanması. · Toprak verimliliğini geri kazanmak için toprak düzenleyicilerin uygulanması. · Toprak sıkışmasını en aza indirmek için inşaat ekipmanının alana uygun biçimde seçilmesi · Uygun yapım tekniklerinin ve sıkıştırma kontrolünün uygulanması	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	· Risk 1: Vejetatif üst toprak tabakasının sıyrılması ve toprağın sıkışması	· Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının kontrolü yönetmeliğı hükümlerine uyulması	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	· Risk 2: Kirleticilerin Toprağı ve Atıklara Sızması ve Kimyasal Depolama	· Sızıntılara karşı müdahale ve temizleme usullerinin geliştirilmesi · Yakıt ikmali alanlarında sızıntı önleme araç-gereçlerinin sağlanması · Atık ve kimyasallar için uygun depolama uygulamalarının geliştirilmesi · İkincil muhafaza sistemleri kurulması	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	· Risk 2: Kirleticilerin Toprağı ve Atıklara Sızması ve Kimyasal Depolama	· Oluşan atıkları, ihtiyaç duyulduğunda, atıkların cinsine göre uygun önlemlerle bakımı yapılan/teçhiz edilen geçici depolama alanında sadece yerinde geçici olarak depolanması ve atıkların, atığın cinsine uygun lisanslı taşıma araçları ile lisanslı bertaraf tesislerine taşınması ve bu kapsamdaki işlemlerle ilgili bilgiler kayıt altına alınması ve kayıtların tutulması.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 2 L = 4	Risk 3: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü	· Tıkanıklığı azaltmak ve rotaları optimize etmek için trafik yönetimi planları uygulanması; · Gürültülü inşaat faaliyetlerinin gündüz saatlerinde planlanması; · gürültü azaltma teknolojileriyle donatılan araç ve makinelerin kullanılması · İnşaat faaliyetleri için titreşim limitlerinin belirlenmesi · Mülk sahiplerinin herhangi bir hasar oluşması ihtimali karşısında bilgilendirilmesi ve uyarılması, etkilenen mülk	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun	Alt proje bütçesine dahil edildi



Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
	Patlatma, Taş ve Kaya Kaldırma · Titreşim Eftleri	sahipleri varsa oluşan hasarın bedelinin karşılanması ve tazmin edilmesi		konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 3: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü Patlatma, Taş ve Kaya Kaldırma	· Gündüzleri çalışmaların kısıtlanması (örneğin, sabah 7'den akşam 5'e kadar).	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 3 L = 4	· Risk 4: Toprak Kazısı, Araç Trafığı ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	· İnşaat alanlarının sulanması gibi toz kontrol önlemlerinin uygulanması · Toz dağılımını önlemek için toz perdeleri veya bariyerler kullanılması · Çevre dostu inşaat ekipmanlarının kullanımının teşvik edilmesi · Toz emisyonlarını azaltmak için toprak yolların döşenmesi veya stabilize edilmesi · Toz oluşumunu en aza indirmek için hız sınırlarının uygulanması · Emisyonları azaltmak için kullanılan araç ve ekipmanların düzenli bakımının yapılması · Mümkün olduğunca düşük emisyonlu veya elektrikli araçlar kullanılması · Temiz yakıt seçeneklerinin benimsenmesini ve teşvik edilmesi · Emisyon kontrol ve raporlama programının geliştirilmesi	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	· Risk 4: Toprak Kazısı, Araç Trafığı ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	· İşlerin tamamlanması üzerine fazla malzemenin atılması ve yerin temizlenmesi.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
				konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 5: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçlarının Yollarda ve Yapılarda Tahribata Neden Olması	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Yolların kapanmasını en aza indirmek için inşaat programlarının planlanması</li> <li>· Etkilenen topluluklar için alternatif yollar sağlanması</li> <li>· Kapanan yolların proje alanı çevresinde yaşayanlara ve tüm kullanıcılara bildirilmesi, kapanma hakkında bilgilendirilmesi</li> <li>· Düzenli yol bakım ve onarımlarının gerçekleştirilmesi</li> <li>· İnşaat aracı operatörlerinin yol güvenliği yönergelerine uyması</li> </ul>	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 5: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olması	<ul style="list-style-type: none"> <li>· İnşaat alanı çevresinde açık uyarı ve bilgi işaretleri yerleştirilmesi işler için zaman kısıtlamaları (örneğin sabah 7'den akşam 5'e kadar) koyulması. Alternatif yolların (döner kavşakların) belirlenmesi ve işaretlenmesinde engelli, kadın, çocuk ve özel gereksinimli kişilerin göz önünde bulundurulması</li> </ul>	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik İşaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	Risk 6: · Kimyasal dökümler ve sızıntılar · Malzemelerin Uygun Olmayan Şekilde Saklanması ve İmha Edilmesi · Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi · Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Malzeme güvenlik bilgi formlarına uygun olarak güvenli teslimat/depolama/elleçleme prosedürleri oluşturulması Dökülen malzemelerin derhal kontrol altına alınması ve temizlenmesi.</li> </ul>	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 6: · Kimyasal dökümler ve sızıntılar · Malzemelerin Uygun Olmayan Şekilde Saklanması ve İmha Edilmesi · Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi · Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma	· Oluşan atıklar, ihtiyaç duyulduğunda, atıkların cinsine göre uygun önlemlerle bakımı yapılan/teçhiz edilen geçici depolama alanında sadece yerinde geçici olarak depolanmalı ve atıklar, atığın cinsine uygun lisanslı taşıma araçları ile lisanslı bertaraf tesislerine taşınmalıdır. Bu kapsamdaki işlemlerle ilgili bilgiler kayıt altına alınmalı ve kayıtlar tutulmalıdır. · Atık PV Modüllerinin Bertaraf Yönetim Planının Geliştirilmesi · Proje ekipmanının/malzemelerinin geri dönüşümü yönetim planının geliştirilmesi	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I= 1 L=1	Risk 7: · Orman habitatlarının parçalanması, · Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı, · Yaban hayatı hareketine engeller koymak	· Bitki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren alanların en aza indirilmesi. Korunan ağaçlara veya türlere zarar vermemek için gerekirse özel önlemlerin alınması	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=0 L=0	Risk 7: · Orman habitatlarının parçalanması, · Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı,	· Bitki örtüsünün kaldırılmasını gerektiren alanların izlenmesi.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
	· Yaban hayatı hareketine engeller koymak				
İnşaat Aşaması I = 3 L=3	· Risk 8: Yansıma ve Parlama Etkisi	· Aşıldığında etki azaltma önlemlerine olan ihtiyacı tetikleyen ölçütler veya eşikler oluşturulması. Örneğin, parlama belirli alanları veya alıcı noktalarını önemli ölçüde etkiliyorsa, azaltma önlemleri başlatılmalıdır.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=3 L=3	· Risk 8: Yansıma ve Parlama Etkisi	· Sorumluluklar, programlar ve veri toplama yöntemleri dahil olmak üzere parlama ve yansımayı izlemek için ayrıntılı bir prosedür geliştirilmesi ve parlama ve yansıma kontrol önlemlerinin bulgularının ve ilerlemesinin düzenli olarak raporlanması · Proje alanının uçuş rotalarına göre tasarlanması.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I= 1 L=1	· Risk 9: Değerli eserleri veya diğer kültürel ve tarihi öğeleri keşfetme olasılığı.	· Tüm işlerin durdurulması. Sorumlu makamlarla iletişime geçilmesi Konumu korumak için gerekli tüm önlemlerin organize edilmesi. Resmi tebligat alınana kadar devam edecek bir çalışma olmayacaktır · Tesadüfi Buluntu Prosedürleri inşaat çalışmalarından önce hazırlanacaktır.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı Osmaniye Müzesi	Görsel gözlemler	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=0 L=0	· Risk 9: Değerli eserleri veya diğer kültürel ve tarihi öğeleri keşfetme olasılığı.	· İnşaat aşamasında kültürel miras bulunması halinde tüm çalışmalar durdurulacak, Müze'nin çalışmaların devamı için izin vermesiyle tesise yönelik çalışmalar yeniden başlatılacaktır. · İşletme aşaması Müze tarafından düzenli olarak izlenecektir	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı Osmaniye Müzesi	Görsel gözlemler	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 4 L=1	· Risk 10: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	· İzleme önlemlerinin sonuçlarına göre erken teşhis mekanizmalarının şekillendirilmesi, · Yasal ve düzenli eğitim, · İş sağlığı ve güvenliği ekipmanlarının kullanımı, · İşçi sağlık kontrollerinin düzenli olarak yaptırılması, · İSG Saha Yönetim Planı, · Risk Değerlendirmesi, · Acil Durum Müdahale ve Eylem Planı · Çalışma saatlerinin ve çalışma izinlerinin kontrolü, · Düzenli güvenlik denetimleri.	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Alt yüklenici Anlaşma Şikâyet Kayıtları ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
İşletme Aşaması I=4 L=1	Risk 10: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	İşgücü akışı sorunları olabilecek alt projeler için kamp alanları, işçileri uygun şekilde barındıracak ve ihtiyaçlarını kamp alanı içinde karşılayacak şekilde düzenlenmelidir. Çalışanlara gerektiğinde ilgili eğitimler verilmelidir. İşçiler Davranış Kurallarını imzalayacak ve eğitim alacaklardır. Çalışma kampının yerleri hakkında yakındaki topluluklara danışılacaktır. İşgücü Yönetim Planı Geliştirin	Kadirli Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Alt yüklenici Anlaşma Şikâyet Kayıtları ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi

## Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için İzleme Planı

Tablo 5: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için İzleme Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
Arazi Hazırlık Aşaması I = 2 L = 4	Risk 1: Vejetatif üst toprak tabakasının sıyırılması ve toprağın sıkışması	Proje sahasındaki toprağın organik madde içeriğini ve sıkışma seviyelerini düzenli olarak analiz edilmesi	Toprak Organik Madde içeriği Toprak sıkışma seviyeleri	Numune alma ve laboratuvar analizi Zemin sıkışma testleri	Proje alanı İnşaat ve trafik yoğunluğu olan bölgeler	Üst toprak sıyırma işleminden önce ve sonra İnşaat sırasında ve sonrasında periyodik kontroller	Toprak organik madde içeriğinde önemli bir azalma İzin verilen sınırların ötesinde toprak sıkışması
İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	Risk 2: Kirleticilerin Toprağa ve Atıklara Sızması ve Kimyasal Depolama	Proje sahasının toprağındaki kirlenici ve atıkların düzenli olarak analiz edilmesi	Toprakta yağ, kirlenici veya yakıt varlığı. Toprak sızıntı suyu kalitesi.	Görsel inceleme, toprak örneklerinin alınması ve kimyasal analiz. Sızıntı suyunun düzenli olarak örneklenmesi ve analizi.	Ekipman yakıt ikmal istasyonlarına ve araç deposuna yakın alanlar. Atık ve kimyasal depolama alanlarının yakınında	Yakıt ikmali ve bakım sırasında düzenli kontroller	Kirlenicilerin varlığı
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 2: Kirlenicilerin Toprağa ve Atıklara Sızması ve	Proje sahasının toprağındaki kirlenici ve atıkların düzenli olarak analiz edilmesi	Toprakta yağ, kirlenici veya yakıt varlığı. Toprak sızıntı suyu kalitesi.	Görsel inceleme, toprak örneklerinin alınması ve kimyasal analiz.	Ekipman yakıt ikmal istasyonlarına ve araç deposuna yakın alanlar.	Yakıt ikmali ve bakım sırasında düzenli kontroller	Kirlenicilerin varlığı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
	Kimyasal Depolama			· Sızıntı suyunun düzenli olarak örneklenmesi ve analizi.	· Atık ve kimyasal depolama alanlarının yakınında		
İnşaat Aşaması I = 2 L = 4	Risk 3: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü Patlatma, Taş ve Kaya Kaldırma Titreşim Eftleri	· İnşaat sırasında trafiğe açık alanlardaki kilit konumlarda periyodik ses seviyesi ölçümleri yapılması · Ekipman faaliyetleri olan alanlarda ekipmanın çalışması sırasında gürültü seviyelerini düzenli olarak ölçülmesi. · Patlatma sahalarının yakınındaki patlatma işlemleri sırasında titreşim ve gürültü seviyelerinin sürekli olarak izlenmesi	· Trafik tarafından üretilen gürültü seviyeleri. · Titreşim seviyeleri ve patlatma gürültüsü · Titreşimlerden kaynaklanan yapısal ve yüzeysel hasar	· Ses seviyesi ölçümü · Görsel denetimler ve yapısal değerlendirmeler	· İnşaat sırasında trafiğe açık alanlar · Ekipmanın çalıştığı alanlar. · Patlatma alanlarının yakınında. · İnşaat alanlarına yakın binalar.	· İnşaat sırasında periyodik ölçümler. · Patlatma faaliyetleri sırasında sürekli izleme. · İnşaat sırasında düzenli yapısal değerlendirmeler	· Gürültü seviyeleri kabul edilebilir sınırları aşmaktadır. · İzin verilen seviyeleri aşan titreşim ve gürültü. · Yapısal veya yüzeysel hasar belirtileri.
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 3: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü Patlatma, Taş ve Kaya Kaldırma Titreşim Eftleri	· İnşaat sırasında trafiğe açık alanlardaki kilit konumlarda periyodik ses seviyesi ölçümleri yapılması. · Ekipman faaliyetleri olan alanlarda ekipmanın çalışması sırasında gürültü seviyelerini düzenli olarak ölçülmesi · Patlatma sahalarının yakınındaki patlatma işlemleri sırasında titreşim ve gürültü seviyelerini sürekli olarak izlenmesi	· Trafik tarafından üretilen gürültü seviyeleri. · Titreşim seviyeleri ve patlatma gürültüsü · Titreşimlerden kaynaklanan yapısal ve yüzeysel hasar	· Ses seviyesi ölçümü · Patlatma işlemleri sırasında titreşim ve gürültü ölçümleri · Görsel denetimler ve yapısal değerlendirmeler.	· İnşaat sırasında trafiğe açık alanlar · Ekipmanın çalıştığı alanlar. · Patlatma alanlarının yakınında. · İnşaat alanlarına yakın binalar.	· İnşaat sırasında periyodik ölçümler. · Patlatma faaliyetleri sırasında sürekli izleme. · İnşaat sırasında düzenli yapısal değerlendirmeler.	· Gürültü seviyeleri kabul edilebilir sınırları aşmaktadır · İzin verilen seviyeleri aşan titreşim ve gürültü. · Yapısal veya yüzeysel hasar belirtileri.
İnşaat Aşaması I = 3 L = 4	Risk 4: Zemin Tesviye, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz	· Zemin tesviyesi yapılan inşaat alanlarında hava kalitesi izleme ekipmanı kullanılarak toz konsantrasyonunun ve	· Toz konsantrasyonu ve partikül madde (PM) emisyonları. · (PM) emisyonları.	· Hava kalitesi izleme ekipmanı kullanılarak toz konsantrasyonu ölçümleri.	· Toprak hafriyatı yapılan inşaat alanları · Alan içinde trafiğe açık bölgeler	· Kazı faaliyetleri sırasında sürekli izleme	· Kabul edilebilir eşikleri aşan toz seviyeleri. · İzin verilen seviyeleri aşan emisyonlar

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
	ve Egzoz Emisyonları	partikül madde (PM) emisyonlarının sürekli ölçümü. · Saha içindeki trafiğe eğilimli alanlarda trafik güzergahları boyunca periyodik hava kalitesi ölçümleri. · Araç operasyon bölgelerindeki araçların ve iş makinelerinin egzoz sistemlerinden periyodik emisyon ölçümleri.	· Araçlardan ve inşaat ekipmanlarından kaynaklanan emisyonlar.	· Trafik güzergâhları boyunca hava kalitesi ölçümleri. · Egzoz sistemlerinden emisyon ölçümleri	· Araç operasyon alanları	· Proje faaliyetleri sırasında periyodik ölçümler · İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testi	
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 4: Zemin Tesviyesi, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	· Zemin tesviyesi yapılan inşaat alanlarında hava kalitesi izleme ekipmanı kullanılarak toz konsantrasyonunun ve partikül madde (PM) emisyonlarının sürekli ölçümü. · Saha içindeki trafiğe eğilimli alanlarda trafik güzergahları boyunca periyodik hava kalitesi ölçümleri. · Araç operasyon bölgelerindeki araçların ve iş makinelerinin egzoz sistemlerinden periyodik emisyon ölçümleri.	· Toz konsantrasyonu ve partikül madde (PM) emisyonları. · (PM) emisyonları. · Araçlardan ve inşaat ekipmanlarından kaynaklanan emisyonlar.	· Hava kalitesi izleme ekipmanı kullanarak toz konsantrasyonu ölçümleri. · Trafik güzergâhları boyunca hava kalitesi ölçümleri. · Egzoz sistemlerinden emisyon ölçümleri	· Toprak hafriyatı yapılan inşaat alanları · Alan içinde trafiğe açık bölgeler · Araç operasyon alanları	· Kazı faaliyetleri sırasında sürekli izleme · Proje faaliyetleri sırasında periyodik ölçümler · İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testi	· Kabul edilebilir eşikleri aşan toz seviyeleri. · İzin verilen seviyeleri aşan emisyonlar
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 5: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda	· Ulaşım güzergahlarının gerçek zamanlı değerlendirilerek yol tıkanıklıklarının, süresinin ve sıklığının analiz edilmesi. · İş makinelerinin faaliyet gösterdiği alanlarda periyodik görsel	· Yol tıkanıklıkları, süresi ve sıklığı. · Yollarda ve binalarda hasar	· Yol kapanma olaylarını ve süresini kaydedilmesi · Görsel incelemeler, hasarların belgelenmesi.	· Araç operasyon alanları. · Ulaşım güzergahları · İş makinelerinin faaliyet gösterdiği alanlar.	· İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testi. · Yol koşullarının gerçek zamanlı izlenmesi. · Periyodik görsel değerlendirmeler	· Kabul edilebilir sıklığı aşan yol kapanmaları. · Yollarda ve binalarda izin verilen seviyelerin ötesinde hasarların meydana gelmesi.

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
	Tahribata Neden Olmaktadır	değerlendirmelerle ulaşım güzergahlarında ve binalarda meydana gelen hasarların analiz edilmesi.					
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 5: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Oluyor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ulaşım güzergahlarının gerçek zamanlı değerlendirilerek yol tıkanıklıklarını, süresini ve sıklığını analiz etmek.</li> <li>İş makinelerinin faaliyet gösterdiği alanlarda periyodik görsel değerlendirmelerle ulaşım güzergahlarında ve binalarda meydana gelen hasarların analiz edilmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol tıkanıklıkları, süresi ve sıklığı.</li> <li>Yollarda ve binalarda hasar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol kapanma olaylarını ve süresini kaydedin.</li> <li>Görsel incelemeler, hasarların belgelenmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Araç operasyon alanları.</li> <li>Ulaşım güzergahları</li> <li>İş makinelerinin faaliyet gösterdiği alanlar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testi.</li> <li>Yol koşullarının gerçek zamanlı izlenmesi.</li> <li>Periyodik görsel değerlendirmeler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabul edilebilir sıklığı aşan yol kapanmaları.</li> <li>Yollarda ve binalarda izin verilen seviyelerin ötesinde hasarların meydana gelmesi.</li> </ul>
İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	Risk 6: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal dökümler ve sızıntılar</li> <li>Malzemelerin Uygun Olmayan Şekilde Saklanması ve İmha Edilmesi</li> <li>Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi</li> <li>Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatörlerin kimyasal seviyelerini değerlendirmesine ve olaylara müdahale etmesine olanak sağlamak için bir uzaktan izleme ve kontrol sistemi kurulması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal konsantrasyonlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal konsantrasyonlarla ilgili gerçek zamanlı verileri sürekli olarak ölçmek ve iletmek için sensörler, sayaçlar veya Denetleyici Kontrol ve Veri Toplama sistemleri gibi uzaktan izleme teknolojilerinin kullanılması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İzleme cihazlarını, kimyasalların depolandığı, işlendiği veya işlendiği kritik alanlara stratejik olarak yerleştirilmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anormal kimyasal konsantrasyonların anında tespiti için sürekli gerçek zamanlı izleme esastır</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risk oluşturabilecek konsantrasyonları tespit etmek, erken tespit ve müdahaleyi sağlamak için sınırlar belirlenmelidir.</li> </ul>
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 6: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal dökümler ve sızıntılar</li> <li>Malzemelerin Uygun Olmayan Şekilde Saklanması ve İmha Edilmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operatörlerin kimyasal seviyelerini değerlendirmesine ve olaylara müdahale etmesine olanak sağlamak için bir uzaktan izleme ve kontrol sistemi kurulması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal konsantrasyonlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal konsantrasyonlarla ilgili gerçek zamanlı verileri sürekli olarak ölçmek ve iletmek için sensörler, sayaçlar veya Denetleyici Kontrol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İzleme cihazlarını, kimyasalların depolandığı, işlendiği veya işlendiği kritik alanlara stratejik olarak yerleştirilmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anormal kimyasal konsantrasyonların anında tespiti için sürekli gerçek zamanlı izleme esastır</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Risk oluşturabilecek konsantrasyonları tespit etmek, erken tespit ve müdahaleyi sağlamak için sınırlar belirlenmelidir.</li> </ul>



Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
	· Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi · Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma			ve Veri Toplama sistemleri gibi uzaktan izleme teknolojilerinin kullanılması			
İnşaat Aşaması I= 1 L=1	Risk 7: · Orman habitatlarının parçalanması, · Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı, · Yaban hayatı hareketine engeller koymak	· Habitat İzleme	· Yaban Hayatı Hareketi · Habitat kalitesini ölçmek için gölgelik örtüsü ve yer altı bitki örtüsü dahil olmak üzere bitki örtüsünün bütünlüğü.	· Peyzaj modellerini ve zaman içindeki değişiklikleri analiz etmek için uydu görüntüleri ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) gibi uzaktan algılama teknolojilerinin kullanılması · Bitki örtüsü yapısını değerlendirmek ve habitat parçalanma belirtilerini belirlemek için yerinde araştırmalar yapılması	· Ormanlık alan boyunca, potansiyel parçalanma bölgeleri olarak tanımlanan alanlara veya kritik habitat bağlantılarına sahip alanlara odaklanan temsili konumlar. · Ana habitat alanları, potansiyel koridorlar ve orman çevresi etrafındaki alanlar.	· Mevsimsel değişimleri yakalamak için yıl boyunca düzenli değerlendirmeler	· Parçalanmanın önemli bir endişe olarak kabul edildiği eşikler.
İşletme Aşaması I=0 L=0	Risk 7: · Orman habitatlarının parçalanması, · Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı, · Yaban hayatı hareketine engeller koymak	· Habitat İzleme	· Yaban Hayatı Hareketi · Habitat kalitesini ölçmek için gölgelik örtüsü ve yer altı bitki örtüsü dahil olmak üzere bitki örtüsünün bütünlüğü.	· Peyzaj modellerini ve zaman içindeki değişiklikleri analiz etmek için uydu görüntüleri ve CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) gibi uzaktan algılama teknolojilerini kullanılması · Bitki örtüsü yapısını değerlendirmek ve habitat parçalanma belirtilerini belirlemek için yerinde araştırmalar yapılması	· Ormanlık alan boyunca, potansiyel parçalanma bölgeleri olarak tanımlanan alanlara veya kritik habitat bağlantılarına sahip alanlara odaklanan temsili konumlar. · Ana habitat alanları, potansiyel koridorlar ve orman çevresi etrafındaki alanlar.	· Mevsimsel değişimleri yakalamak için yıl boyunca düzenli değerlendirmeler	· Parçalanmanın önemli bir endişe olarak kabul edildiği eşikler.

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İnşaat Aşaması I = 3 L=3	Risk 8: Yansıma ve Parlama Etkisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parlama ve yansıma olaylarını gözlemek ve kaydetmek için görsel izleme protokolleri uygulanması.</li> <li>Nicel veriler sağlamak için özel parlama ölçüm araçları kullanılması.</li> <li>Varyasyonları yakalamak için günün farklı saatlerinde ve çeşitli hava koşullarında izleme yapılması.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresinden gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı ile parlama ve yansıma etkilerinin en belirgin olduğu günün saatleri, mevsimler veya belirli hava koşulları.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresinden gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı ile parlama ve yansıma etkilerinin en belirgin olduğu günün saatleri, mevsimler veya belirli hava koşulları.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresindeki alanlardan gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresindeki alanlardan gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parlama ve yansıma etkilerinin önemli hale geldiği ve düzeltici eylem gerektirebileceği eşiği gösteren belirli algılama limitleri tanımlayın.</li> </ul>
İşletme Aşaması I=3 L=3	Risk 8: Yansıma ve Parlama Etkisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parlama ve yansıma olaylarını gözlemek ve kaydetmek için görsel izleme protokolleri uygulayın.</li> <li>Nicel veriler sağlamak için özel parlama ölçüm araçları kullanın.</li> <li>Varyasyonları yakalamak için günün farklı saatlerinde ve çeşitli hava koşullarında izleme yapılması.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresinden gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı ile parlama ve yansıma etkilerinin en belirgin olduğu günün saatleri, mevsimler veya belirli hava koşulları.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresinden gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı ile parlama ve yansıma etkilerinin en belirgin olduğu günün saatleri, mevsimler veya belirli hava koşulları.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresindeki alanlardan gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Güneş panellerinden ve çevresindeki alanlardan gelen parlama ve yansımanın yoğunluğu ve sıklığı.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parlama ve yansıma etkilerinin önemli hale geldiği ve düzeltici eylem gerektirebileceği eşiği gösteren belirli algılama limitleri tanımlayın.</li> </ul>
İnşaat Aşaması I= 1 L=1	Risk 9: Değerli eserleri veya diğer kültürel ve tarihi öğeleri keşfetme olasılığı.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kültürel miras koruma yönetmeliklerine uyumu sağlamak için ilgili düzenleyici makamlar ve miras koruma kurumlarıyla koordinasyon sağlanması</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rastlanılan buluntular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bakanlığa bağlı Müze ile koordinasyon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Sahası</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir buluntuya rastlandığında</li> </ul>
İşletme Aşaması I=0 L=0	Risk 9: Değerli eserleri veya diğer kültürel ve tarihi öğeleri keşfetme olasılığı.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kültürel miras koruma yönetmeliklerine uyumu sağlamak için ilgili düzenleyici makamlar ve miras koruma kurumlarıyla koordinasyon sağlamak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rastlanılan buluntular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bakanlığa bağlı Müze ile koordinasyon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Sahası</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir buluntuya rastlandığında</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İnşaat Aşaması I = 4 L=1	Risk 10: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşyeri olaylarının raporlanması ve belgelendirilmesi için bir olay raporlama sistemi kurulması ve çalışanlar tarafından kullanımının teşvik edilmesi,</li> <li>Çalışanların sağlık durumlarını takip etmek ve ortaya çıkan sağlık sorunlarına anında müdahale edilmesini veya önleyici tedbirlerin alınmasını etkinleştirilmesi ve 6331 sayılı Kanun ve yönetmelikleri ile Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Politikaları (ÇSP) uyarınca sağlık değerlendirmeleri düzenli hale getirilmesi,</li> <li>İşyeri stresine katkıda bulunan faktörleri periyodik olarak belirlenmesi ve stres faktörlerini ortadan kaldırmak için işyeri stres araştırmaları yapılması,</li> <li>İnşaat alanındaki potansiyel tehlikeleri belirlenmesi ve yoğun inşaat dönemlerinde işçilerin fiziksel ve zihinsel yorgunluklarını hafifletmek için düzenli olarak denetlenmesi,</li> <li>Acil durumlarda hızlı hareket edilmesini sağlamak için acil durum tatbikatlarının yapılması ve tüm çalışanların tahliye prosedürleri ve acil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaza oranları, işyeri stres seviyeleri ve sağlıkla ilgili olaylar/ramak kalalar, yaralanmalar ve güvenlik ihlalleri/ramak kala olayları, yangın ve çevre olayları/ramak kala dahil olmak üzere işgücü sağlığı ve güvenliği göstergeleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olay raporları, sağlık değerlendirmeleri, güvenlik denetimleri, kaza araştırmaları ve anketler yoluyla veri toplama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası ve işgücünün en aktif olduğu ve iş makinesi kullanımının olduğu alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yoğun inşaat ve işletme faaliyetleri dönemlerinde düzenli ve sürekli izleme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzeltilici eylemi garanti eden olay oranları ve işgücü stres seviyeleri için eşikler tanımlayın</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
		<p>durum protokolleri hakkında bilgilendirilmesi,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışanlar, işverenler ve ilgili paydaşlar arasında etkin ve şeffaf iletişiminin sağlanması, herhangi bir güvenlik endişesi veya sorununun bildirilmesi için sürekli iletişim kanalları oluşturulması,</li> <li>Aşırı yorgunluğu önlemek için çalışma ve mola saatlerinin izlenmesi ve düzenlenmesi, çalışanların düzenli mola vermesinin sağlanması.</li> </ul>					
İşletme Aşaması I=4 L=1 olur.	Risk 10: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşyeri olaylarının raporlanması ve belgelendirilmesi için bir olay raporlama sistemi kurulması ve çalışanlar tarafından kullanımının teşvik edilmesi,</li> <li>Çalışanların sağlık durumlarını takip etmek ve ortaya çıkan sağlık sorunlarına anında müdahale edilmesini veya önleyici tedbirlerin alınmasını etkinleştirilmesi ve 6331 sayılı Kanun ve yönetmelikleri ile Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Politikaları (ÇSP) uyarınca sağlık değerlendirmeleri düzenli hale getirilmesi,</li> <li>İşyeri stresine katkıda bulunan faktörleri periyodik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaza oranları, işyeri stres seviyeleri ve sağlıkla ilgili olaylar/ramak kalalar, yaralanmalar ve güvenlik ihlalleri/ramak kala olayları, yangın ve çevre olayları/ramak kala dahil olmak üzere işgücü sağlığı ve güvenliği göstergeleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olay raporları, sağlık değerlendirmeleri, güvenlik denetimleri, kaza araştırmaları ve anketler yoluyla veri toplama</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası ve işgücünün en aktif olduğu ve iş makinesi kullanımının olduğu alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yoğun inşaat ve işletme faaliyetleri dönemlerinde düzenli ve sürekli izleme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzeltilici eylemi garanti eden olay oranları ve işgücü stres seviyeleri için eşikler tanımlayın</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
		<p>olarak belirlenmesi ve stres faktörlerini ortadan kaldırmak için işyeri stres araştırmaları yapılması,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· İnşaat alanındaki potansiyel tehlikeleri belirlenmesi ve yoğun inşaat dönemlerinde işçilerin fiziksel ve zihinsel yorgunluklarını hafifletmek için düzenli olarak denetlenmesi,</li> <li>· Acil durumlarda hızlı hareket edilmesini sağlamak için acil durum tatbikatlarının yapılması ve tüm çalışanların tahliye prosedürleri ve acil durum protokolleri hakkında bilgilendirilmesi,</li> <li>· Çalışanlar, işverenler ve ilgili paydaşlar arasında etkin ve şeffaf iletişiminin sağlanması, herhangi bir güvenlik endişesi veya sorununun bildirilmesi için sürekli iletişim kanalları oluşturulması,</li> </ul> <p>Aşırı yorgunluğu önlemek için çalışma ve mola saatlerinin izlenmesi ve düzenlenmesi, çalışanların düzenli mola vermesinin sağlanması.</p>					

## Kurumsal Düzenlemeler, Kapasite Geliştirme ve Eğitim için  nlemler

Kadirli ilçesinde yenilenebilir enerji üretimini artırılmasını amaçlayan Alt-Proje kapsamında, çevresel ve sosyal konuların yönetilmesine yönelik kurumsal düzenlemelerin oluşturulması ve potansiyel etkilerin en aza indirilerek uygulanmasının sağlanması gerekmektedir. Dünya Bankası'nın Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansmanı (Dünya Bankası, 2019) evresel ve Sosyal Yönetim erevesinde, İLBANK Proje Yönetim Birimi (PYB) ve proje sahibi belediyeler kilit aktörler olarak belirlenmiştir. Aktörlerin rolleri ve kapasiteleri tanımlanmalı ve alt projelerin etkin bir Şekilde uygulanması için gerekli ayarlamalar yapılmalıdır. Kadirli ilçesinde inşa edilecek GES projesi için ana aktörler Dünya Bankası, İLBANK, Kadirli Belediyesi, Müteahhit, Kontrol/Denetim Danışmanı ve &S Danışmanıdır.

### **Kadirli Belediyesi**

Kadirli Belediyesi'nde yenilenebilir enerji projeleri, bir evre mühendisi, bir inşaat mühendisi ve bir arazi araştırmacısı olmak üzere üç kişilik bir kadro ile Teknik İşler Müdürlüğü tarafından yönetilecektir. Şu anda Kadirli Belediyesi'nde Şikâyet mekanizması olarak kullanılan bir birim bulunmamaktadır. ÇSYP'ye göre, belediye bünyesindeki Teknik İşler Müdürlüğü, Araştırma Proje Müdürlüğü, Plan-Proje Müdürlüğü, Muhtarlık İşleri, İnsan Kaynakları ve Eğitim Müdürlüğü ile Kültür ve Sosyal İşler Müdürlüğü ekiplerinden birer temsilcinin Proje Yönetim Biriminde yer alması gerekmektedir.

Tablo 6: GES Alt Projesinin Ana Aktörlerinin Rol ve Sorumlulukları

	Kadirli Belediyesi	İLBANK	Dünya Bankası	Müteahhit	Kontrol/Denetim Danışmanı	Ç&S Danışmanı
<b>Finansal Roller</b>	Başvuran	Finansal aracı	Ana finans kaynağı			
<b>Başvuru Süreci</b>	Talebe bağlı olarak başvurularda bulunmak.	Dünya Bankası'na bilgi sağlamak için başvuruları gözden geçirmek/analiz etmek, Kadirli Belediyesi'nin alt proje dokümanlarını Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak hazırlamak.	Katılımcı belediyenin nihai seçimine onay vermek.			
<b>Hazırlık Süreci</b>	Dünya Bankası'nın İLBANK aracılığıyla çıkardığı ilgili kanun ve yönetmelikleri uygulamak	Proje boyunca ilgili tüm kural ve düzenlemelerin kabul edilmesini sağlamak için seçilen belediyeleri koordine etmek, Yatırım seçenekleri için iç çalışma yapısını düzenlemek, Proje sahası düşük risk kategorisinde olmasına rağmen ihtiyaç halinde Kadirli Belediyesi yetkilileri ve danışmanlarına kültürel varlıklar, arazi edinimi ve gönülsüz yerleşim, doğal yaşam alanları, ormanlar ve ormanlar gibi etki faktörlerine ilişkin Dünya Bankası gereklilikleri (belgeler ve prosedürler) konusunda rehberlik etmek.	Hazırlık aşamasında İLBANK'a Performans ve İzleme Veri Tabanı sisteminin geliştirilmesinde yardımcı olmak, İLBANK için teknik rehberlik sağlamak, Alt projenin ÇSYP'sinin uygulanması, denetlenmesi ve tavsiyelerin geliştirilmesini sağlamak.	ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerine uygunluğu sağlamak, Proje standartlarına uygunluğu sağlanmak ve ilgili tüm izin ve lisansların alınması sağlamak.	Çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili riskleri belirlemek ve yönetmek.	İLBANK ve Dünya Bankası'nın onayına sunulmak üzere ÇSYP ve (ve gerekirse Yeniden Yerleşim Planları/Geçim Kaynakları İyileştirme Planı) gibi Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Raporlarını hazırlanmak.
<b>Personel Sayısı</b>	Bir Sosyal ve Bir Çevre Uzmanı	Mevcut ekibe ek olarak, bir destek ekibi kurmak, İLBANK ve Dünya Bankası	İzleme ekibinin kurulmasında İLBANK'a destek olmak.		Proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanlarını	

		tarafından ekibin yapısı ve ekip üyelerinin niteliklerini belirlemek, Bireysel danışmanlar önermek ve/veya istihdam etmek.			(en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam etmek.	
<b>Proje Roller</b>	ÇSYP ve Şikâyet Mekanizmasını Hazırlanmak	ÇSYP ve Şikâyet sürecini ana sorumlu olarak izlemek, Danışmanlara yazılı yorumlar sağlamak.	Projenin ilerleme aşamalarını genel olarak gözden geçirmek.		Uyumsuzluk durumunda yüklenici için zamana bağlı eylem planlarını hazırlamak.	
	Tüm proje işlerini ve müşavirlik hizmetlerini ihale etmek.	Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal koruma politikalarının doğru bir şekilde uygulanmasını sağlamak için tüm süreci denetlemek ve izlemek.	Banka standartlarını görmek için gelen raporları gözden geçirmek, Yönetim çerçevesini güçlendirmek ve uygulama performansını iyileştirmek için ek önlemler önermek.			
<b>Açıklama Roller</b>	ÇSYP'nin İbank ve Dünya Bankası'nın onayından sonra belediyelerin resmi internet sitesinde açıklamak.	ÇSYP'nin İbank'ın resmi internet sitesinde onaylamak ve açıklamak, ÇD belgelerinin Dünya Bankası gereksinimlerini karşıladığından emin olmak için genel kalite güvence işlevini yerine getirmek için Dünya Bankası koruma gerekliliklerine uygun olarak proje için çevresel ve sosyal değerlendirme belgelerinin ve ilgili prosedürlerin resmi onayını açıklamak.	ÇSYP'nin Dünya Bankası'nın resmî web sitesinde onaylamak ve açıklamak			
<b>İnşaat Aşaması Sorumlulukları</b>	İnşaat süreci için ihale dokümanlarını hazırlamak.	Proje uygulamasının çevresel ve sosyal boyutları	Projenin bir parçası olarak, gerektiğinde	Kadirli Belediyesi tarafından belirlenen	Kadirli Belediyesi tarafından	



		hakkında etkilenen grupların ve yerel çevresel/sosyal uzmanların görüşlerinin alınması ve gerektiğinde bu gruplarla saha ziyaretleri düzenlemek.	zaman zaman proje sahalarını ziyaret etmek.	tüm taahhütleri yerine getirmek.	onaylandıktan sonra Ç&S çerçevesinde Dünya Bankası gerekliliklerinin (belgeler ve prosedürler) uygulanmasında Kadirli Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına rehberlik etmek.	
	İhaleleri kamu ihale mevzuatına ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak yürütmek.	Saha ziyaretlerinin düzenlenmesinde proje uygulamasının çevresel ve sosyal koruma önlemlerine ilişkin olarak Dünya Bankası denetim görevlileri ile koordinasyon ve iletişim kurmak.		İnşaat ve/veya rehabilitasyon çalışmalarını ve ekipman kurulumunu denetlemek.	Yüklenici tarafından hafifletici önlemlerin uygulanmasının gerekli görüldüğü durumlarda, ÇSYP gerekliliklerine uygun olarak Çevresel ve Sosyal denetimlerini etkin bir şekilde yürütmek için yeterli kapasitenin sağlanmasını sağlamak	
	ÇSYP'yi Yüklenici ile paylaşmak, alt yönetim planlarının hazırlanmasında Yükleniciye rehberlik etmek ve bu planları onaylamak.					
	Gerektiğinde ÇSYP'yi güncellemek ve ek taahhütleri Yüklenici ile paylaşmak.					
	Mühendislik/tasarım değişiklikleri, güzergâh/lokasyon değişiklikleri, çevresel ve sosyal konularla ilgili					

	mevzuat değişiklikleri, yetki provizyon değişiklikleri, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri nedeniyle yapılacak işlemleri ve değerlendirmeleri koordine etmek.					
<b>İzleme Roller</b>	ÇSYP uygulamalarıyla ilgili performans göstergelerini, çevresel incelemeleri, izlemeyi, denetimleri ve sonuçlarını değerlendirmek.	ÇSYP ve diğer çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını izlemek, Kadirli Belediyesi'nin ÇSYP uygulamalarının denetlenmesi ve genel proje denetimi kapsamında performans, tavsiyeler ve diğer gerekli adımları belgelemek	Proje Dünya Bankası Koruma Politikalarına uygun olarak denetlemek ve teknik destek ve rehberlik sağlamak.	İnşaat faaliyetlerini (taşeron faaliyetleri dahil) izlemek ve ÇSYP kapsamında önlemleri almak ve uygulamak.	Ç&S uygulamaları ile ilgili çevre etütlerini, izleme ve teftişlerini Kadirli Belediyesi'ne raporlamak.	
	Her üç ayda bir Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSYS) hazırlamak, İLBANK'a sunmak ve bilgilendirmek.	Kadirli Belediyesi tarafından her üç ayda bir sunulacak Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSİR) ile Dünya Bankası'nı bilgilendirmek.		Aylık Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarını (ÇSİR'ler) Proje Sahibi Belediye'ye göndermek.	Yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izlemek ve değerlendirmek.	
	Yüklenici faaliyetlerini izlemek.	Proje İlerleme Raporlarını her 6 ayda bir Dünya Bankası'na sunmak.			Yüklenicinin C&S performansının Belediye ve İLBANK'a düzenli (aylık) raporlanmasını sağlamak.	
<b>Eğitim Sorumlulukları</b>	Proje Yönetim Birimi (İLBANK) ve ilgili müdürlüklere Çevresel ve Sosyal Yönetim konularında gerekli eğitimleri vermek.				Yüklenici ve alt yüklenici personeline gerekli çevresel ve sosyal eğitimleri vermek.	
<b>Acil Eylem Roller</b>	Proje standartlarına uygunluğu sağlamak ve			Çevresel, sosyal ve mesleki sorunlar veya kazalar, olaylar veya	Çevresel ve sosyal olayların takibini ve analizini sağlamak.	

	uygunsuzluk durumunda acil aksiyonlar almak.			zaman kaybı gibi beklenmedik durumların Proje Sahibine derhal bildirilmesi ve proje ömrü boyunca yerinde bir olay günlüğünün tutulması. Kök neden analizi ve gerekli düzeltici faaliyetleri içeren bir olay raporu 30 gün içinde İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır.		
	Çevreyi, toplumu, iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden her durumda çalışmayı durdurmak.				İLBANK'a ve Belediye'ye haber vermek, uygunsuzluğun devam etmesi durumunda sözleşme yetkisini kullanmak.	
	Çevresel ve sosyal kazaları/olayları analiz etmek ve izlemek.					
<b>Paydaş katılımı Roller</b>	Paydaş katılımını sağlamak, Şikâyet Mekanizmasını uygulamak ve açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımını sağlamak.	Gerektiğinde halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri konusunda rehberlik sağlamak.			Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri hakkında rehberlik sağlamak.	Proje kapsamında ÇSYP'nin kamuoyuna ve STK'lara tanıtılması ve paydaş katılımı etkinliklerinin düzenlenmesinde görev almak.

## Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Açıklamasının Uygulanması

Bu Çevre ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), tüm proje hazırlık ve planlama faaliyetlerinde Gerze Belediyesi'nin temel sorumluluklarından birini oluşturmaktadır. Bu plan, projenin kapsamında yer alan tüm fiziksel çalışmalar ve katılım süreçleri için bir çerçeve sunacaktır. ÇSYP, inşa ve işletme aşamaları ile ilgili ihale süreçleri ve gelişecek sistemin ayrılmaz bir parçası olacaktır. ÇSYP'de belirtilen teknik gereksinimler, koruma, sakınım ve izleme tedbirlerinin, ihale belgelerine direkt olarak yansıtılması zorunluluğu ve bu süreçlerin bu plana göre gözden geçirilebileceği açıkça belirtilecektir.

Dünya Bankası Koruma Politikaları'nın gerekliliklerine uygun olarak hazırlanan ÇSYP, kamuya açıklanacak ve İLBANK'ın sorumluluğunda olacaktır. Kadirli Belediyesi nihai onaylanan ÇSYP'yi web sitesinde yayınlacaktır. Ek olarak, bu plan raporunun Paydaş Analizi bölümünde belirtildiği gibi, muhtar ofisleri ve yerel STK'lar gibi etkilenen grupların kolayca erişebileceği bir birim oluşturulacaktır. Tüm yönetim planları gibi ÇSYP de dinamik bir yapıya sahiptir. Projenin uygulama ve işletme aşamalarında periyodik olarak gözden geçirilecek, eksikler, aksaklıklar ve sorunlar raporlanacak ve bu raporlara istinaden gerekli görüldüğünde güncellenerek onaylanacaktır. Bu ÇSYP'nin onaylanan her güncellenmiş versiyonu için, Kadirli Belediyesi kamuoyu ile paylaşmaktan ve iletişim kanalları aracılığıyla açıklamalarda bulunmaktan sorumludur. Böylece ÇSYP'nin uygulanması ve uygulama sürecinde alınan aksiyonlar şeffaf bir şekilde kamuoyu ile paylaşılacaktır. ÇSYP ve Paydaş Katılım Mekanizması, çevresel ve sosyal etki değerlendirme çalışmaları kapsamında tüm paydaşlara ve kamuoyuna açıklanmalıdır.

Bu ÇSYP'nin projenin uygulama aşamasından önce Danışman tarafından tamamlanması beklenmektedir. ÇSYP'nin uygulanması için gerekli belgeler de buna göre hazırlanmalı ve Şikâyet Mekanizması gibi proje için gerekli olan her bir sistem açıklanmalıdır.

### Kurumsal Kapasite Geliştirme ve Eğitim

Proje Sahibi Kadirli Belediyesi, ÇSYÇ'nin beklenti ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Kontrol/Denetim Danışmanı, Proje Sahibi ile iş birliği içinde, eğitim için öncelikli konuları belirlemek üzere bir çalıştay düzenlemelidir. Eğitim programlarının hedef kitlesi, ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanları ve yüklenicileri içermektedir. Proje Sahibi, inşaat aşaması başlamadan önce çalışanlara ve taşeronlara eğitim vermelidir. Eğitimin en az iki gün sürmesi ve yılda iki kez yapılması beklenmektedir. ÇSYP'nin uygulanmasına ilişkin sorumluluk düzeyine bağlı olarak, ileri eğitim programları da dikkate alınacaktır.

Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismarı ele alan davranış kurallarına uyum da dahil olmak üzere davranış kuralları, personelin sözleşme şartlarında açıkça belirtilecektir. Davranış kurallarına uyulmamasının sonuçları sözleşmede açıkça belirtilecektir. Ölçme ve değerlendirme, personele verilen eğitim sonunda yapılacaktır.

Bu, personelin yetkinliğini artırmayı amaçlar. İnceleme sonuçlarına göre, gerekirse eğitimlerde değişiklik veya eğitimin tekrarlanması da dahil olmak üzere eğitim programında ayarlamalar yapılabilir. Eğitim programı/modülleri, aşağıdakiler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere bir dizi konuyu kapsayacaktır:

- ÇSYP'nin proje faaliyetlerine ilişkin amaçları,
- İLBANK'tan belediyeleri ve potansiyel danışmanlarını Dünya Bankası'nın koruma politikaları hakkında bilgilendirmek için çalıştaylar düzenlenmesi
- Yönetim planlarında ve bu çerçevede yürütülecek izleme faaliyetlerinde yer alan gereklilikler,
- Çevresel ve sosyal verilerin toplanması, raporlanması ve izlenmesi,
- Proje alanı ve çevresindeki hassas çevresel ve sosyal olarak etkilenenleri anlamak,
- Proje faaliyetlerinden kaynaklanan potansiyel riskler ve etkiler konusunda farkındalık yaratmak,
  - Hava emisyonlarının yönetimi, atık yönetimi vb. ile ilgili eğitimler.
  - Yangın güvenliği ve ilk yardım ile ilgili rutin eğitim

- Proje kapsamında geliştirilen Şikâyet Mekanizması, mekanizmadan sorumlu görevli ve çalışan hakları,
- Toplum sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskler ve önlemler, kişisel koruyucu donanımlar ve iş ve iş güvenliği ile ilgili bilgiler
- İş sağlığı ve güvenliği, ilk yardım, acil durumlara hazırlık ve acil durum senaryoları
- Davranış ve işyeri uyumunu sürdürme kuralları,
- Yerel halkla iletişim,
- Toplumsal cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismarı kapsayan davranış kuralları eğitimi,
- Trafik ve yol güvenliği ilkeleri,
- Atıkların ayrıştırılması, depolanması ve çevre planlaması eğitimi
- Eğitim, çalıştay, çalışma gezileri gibi kapasite geliştirme faaliyetleri
- Dünya Bankası Kredilerine Yönelik Eğitimleri (ESF Borrower Training roll out program)

## Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu

Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu'nun koruma önlemlerinin ve izleme önlemlerinin ölçülmesinde kullanılmak üzere performans göstergelerinin, parametrelerin ve ölçüm değerlerinin belirli aralıklarla kaydedilmesi için çok önemli bir araç olma görevi bulunmaktadır. Projenin yaşam döngüsü boyunca ortaya çıkabilecek olası sorunları tahmin etmek ve bu sorunları etkili bir şekilde ele almak için azaltma, hafifletme ve iyileştirme stratejilerini belirlemek için kritik öneme sahiptir. Sonuçlar, ulusal yasal gereklilikler ve Dünya Bankası ÇSG Yönergeleri ile karşılaştırılarak yerleşik standartlara uygunluk açısından değerlendirilecektir. Görsel gözlemler, belgelenmiş önemli konularla birlikte yazılı olarak sunulacaktır. Rapor, olumsuz gözlemleri destekleyen fotografik kanıtlarla hem olumlu uygulamalara hem de olumsuz bulgulara odaklanmalıdır. Her olumsuz gözlem için, makul bir son tarih ile düzeltici bir eylem önerilmelidir. Herhangi bir analiz/numune toplama/ölçüm raporu, ilgili değerlendirme ve gerekli iyileştirme faaliyetleri ile birlikte raporun eki olarak sunulacaktır. Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarının bulguları, bu ÇSYP'nin dinamik ve canlı doğasını sağlayacaktır. Bu nedenle, ÇSYP, bu bulgulara dayanarak Belediyenin PUB birimi tarafından gözden geçirilmeli ve revize edilmelidir.

Uzun dönemli izleme raporları, projenin çevresel ve sosyal performansını objektif olarak değerlendirmek ve sürdürülebilirliğini belirlemek için kullanılmaktadır. Bu, projenin uzun vadeli etkilerini anlamak, gelecekteki benzer projeler için stratejiler geliştirmek ve ÇSYP'yi zaman içinde güncel tutmak için hayati bir araçtır. İzleme raporları, projenin çevresel ve sosyal yönetişimini değerlendirerek geliştirilebilecek ve yerelleştirilebilecek sorunları belirler. Projeden etkilenen paydaşlar arasındaki ilişkileri güçlendirmek ve etkilerini en aza indirmek için stratejik yönetim geliştirmek için kullanılması beklenmektedir. Ek olarak, projenin toplumsal kabulünü ve itibarını değerlendirmek için de uzun vadeli izleme raporları kullanılmalıdır. Paydaşlarla sürekli iletişim halinde olmak, geri bildirim almak ve bu geri bildirimle etkili yanıt stratejileri geliştirmek bu konuda önemlidir. Kazanılan deneyim, olası sorunların önceden belirlenmesine ve acil müdahale stratejilerinin geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.

Projenin çevresel ve sosyal performansının Dünya Bankası ve İLBANK için belgelenmesi ve izlenmesi, projeye tüm paydaşlar tarafından duyulan güveni ve belediyenin gelecekteki finansal güvenilirliğini artırmaktadır. Ayrıca, izleme raporları, yenilenebilir enerji sektöründe iyi uygulama standartlarının geliştirilmesi, benzer projelerin ilçe ve hatta il düzeyinde yaygın olarak uygulanmasına ve ilgili standartların yerelleştirilmesine katkıda bulunarak bölgesel kalkınma ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlamaktadır.

Tüm bunların yanı sıra kentlerin geleceğini belirleyen fiziksel mekânsal planlama çalışmaları için de önemli bir girdi oluşturacaktır. Yenilenebilir enerji için uygun alanların belirlenmesinde kullanılabilecek kriterlerin belirlenmesi ve planlama süreçlerine entegre edilmesi açısından önemli veriler üretilmesi beklenmektedir. İzleme raporları aracılığıyla elde edilen uzun vadeli değerlendirmeler, projelerin yaşam döngüsü boyunca planlama kararlarının sürdürülebilirliğinin sağlanması, çevresel ve sosyal

değişikliklerin değerlendirilmesi ve planlama süreçlerinin iyileştirilmesi için fırsatlar sunulması açısından çok önemli olacaktır.

## 6. Paydaş Analizi

Bu Paydaş Analizi, projenin ÇED'den muaf olduğu ve Dünya Bankası OP 4.01'e göre Kategori B Proje olarak sınıflandırıldığı dikkate alınarak ilgili Türk mevzuatına ve uluslararası düzenlemelere dayanmaktadır. İlgili Dünya Bankası OP'leri (yani, Dünya Bankası OP 4.01 ve Dünya Bankası'nın 2010 Bilgiye Erişim Politikası) ve AB Direktifleri ile uyumlu olarak. Bu konuda dikkate alınan ilgili ulusal ve uluslararası politikalara aşağıda yer verilmiştir.

### Paydaş Belirleme ve Analizi

Paydaş tanımlamasının amacı, projeden etkilenebilecek (doğrudan veya dolaylı olarak olumlu veya olumsuz şekilde) veya projeye ilgisi olan ancak projeden doğrudan etkilenmesi gerekmeyen proje paydaşlarını belirlemek ve önceliklendirmektir.

Aşağıdaki paydaş kategorileri, Kadirli Belediyesi Güneş Enerjisi Projesi'nden etkilenen veya işletilmesinden sorumlu ve yetkili paydaşlar olarak belirlenmiştir.

- Projeden etkilenen taraflar,
- Ulusal Kamu İdareleri ve Yerel Yönetimler
- Sivil toplum kuruluşları (STK'lar),
- Sakinler (arazi sahipleri / kullanıcılar / kiracılar / arazilerin gayri resmi kullanıcıları),
- Yerel işletmeler
- Hassas gruplar
- Mülteciler

Paydaş belirleme sürecinde, paydaşlar arasındaki dinamikler, projeye dahil olmanın riskleri ve fırsatları göz önünde bulundurulmaktadır. Paydaş tanımlama, projeye olan ilgi ve etkileşim düzeyine bağlıdır. Buna göre paydaşlar aşağıdaki kategoriler altında toplanabilir.

- Doğrudan Paydaşlar
- Dolaylı Paydaşlar
- Diğer İlgili Taraflar

Bu projenin Kadirli Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi kapsamında iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi verilmiştir (**Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).

Tablo 7: Proje için belirlenen paydaşların kapsamlı listesi

Paydaş Grupları	İlgi Düzeyi	Etki Düzeyi
<b>Doğrudan Paydaşlar</b>		
<b>Doğrudan Etkilenen Topluluklar</b>		
Proje etki alanındaki sakinler	Orta	Düşük
Proje etki alanındaki hassas bireyler/gruplar	Düşük	Düşük
Osmaniye'nin proje alanlarında yaşayan Geçici Koruma Altında Bulunan Suriyeliler (GKAS)	Düşük	Düşük
Projeye tahsis edilen arazilerin resmi veya gayri resmi kullanıcıları	Düşük	Düşük
<b>Ulusal Düzeyde Kamu İdareleri</b>		
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı.	Düşük	Düşük
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yüksek	Yüksek
Türkiye Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu	Düşük	Düşük
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Düşük	Düşük
Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Yüksek	Yüksek
İLBANK Genel Müdürlüğü	Yüksek	Yüksek

Paydaş Grupları	İlgi Düzeyi	Etki Düzeyi
<b>Doğrudan Paydaşlar</b>		
Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Düşük	Düşük
<b>İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Makamları/Ajansları</b>		
Kadirli Belediyesi	Yüksek	Yüksek
Kadirli Kaymakamlığı	Düşük-Orta	Düşük-Orta
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Orta	Yüksek
Kurtuluş Mahallesi Muhtarlığı	Orta	Yüksek
Toroslar Elektrik Dağıtım A.Ş.	Yüksek	Yüksek
Müteahhitler/Alt Yükleniciler ve Kontrollük Müşavir Firmaları	Yüksek	Yüksek
<b>Dolaylı Paydaşlar</b>		
<b>Dolaylı Olarak Etkilenen Topuluklar</b>		
Proje etki alanı dışında kalan sakinler	Düşük	Düşük
Proje etki alanı dışındaki hassas bireyler/gruplar	Düşük	Düşük
<b>Ulusal Düzeyde Kamu İdareleri</b>		
Tarım ve Orman Bakanlığı	Düşük	Düşük
<b>İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Makamları/Ajansları</b>		
Kadirli Valiliği	Düşük	Orta
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	Düşük	Düşük
İl Sağlık Müdürlüğü	Düşük	Düşük
T.C. Doğu Akdeniz Kalkınma Ajansı (DOĞAKA)	Düşük	Düşük
Türkiye İş Kurumu (İŞ-KUR) – Osmaniye Şubesi	Düşük	Orta
<b>Diğer İlgili Taraflar</b>		
Çevre Mühendisleri Odası	Yüksek	Yüksek
Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu (GUNDER)	Orta	Orta
Uluslararası Mülteci Hakları Derneği	Düşük	Düşük
Proje alanında yer alan ticari işletmeler	Orta	Orta
Akdeniz Üniversitesi	Düşük	Düşük

Yukarıda belirtilen paydaş gruplarının nasıl etkilendiği (pozitif/negatif) Tablo 8’de belirtilmiş olup proje etkilerinin türleri ve nedenleri ile açıklanmıştır.

Tablo 8: Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri

Sosyal Bileşen	Potansiyel Etki Türü (Pozitif/Negatif)	Potansiyel Etki Tanımı
Acil Müdahale	Pozitif	Türkiye’de elektrik fiyatlarındaki artışın ardından belediyeler elektrik fiyatlarını ödemekte zorlanıyor. Bu projenin hayata geçirilmesinden sonra enerji talebinin dengelenmesi ve karbon ayak izinin azalması beklenmektedir.
Yerel İstihdam	Pozitif	Yerel mühendisler ve insan gücü için istihdam olanakları.
Ulaşım/Trafik	Negatif	Trafikteki artış, yollardaki hasarlar, sera gazı emisyonları / gürültü oluşumu nedeniyle güvenlik sorunları.
İSG ve Toplum İSG	Negatif	Su kirliliği, hava emisyonları/gürültü ve görüntü kirliliği
Turizm	Negatif	Estetik sorunlar.

Paydaş belirleme sürecinin bir parçası olarak, dezavantajlı veya savunmasız durumları nedeniyle Projeden farklı veya orantısız bir şekilde etkilenebilecek kişi ve grupların belirlenmesi de önemlidir. Potansiyel kırılgan/dezavantajlı gruplar şu şekilde sıralanabilir:

- Bedensel ve/veya zihinsel engelli aile bireylerinin bulunduğu haneler,
- Kronik hastalığı olan kişiler,
- Yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç 65 yaş üstü yaşlılar,
- Kadının aile reisi olduğu haneler

- Çocuğun hane reisi olduğu haneler Düşük gelirli veya hiç geliri olmayan haneler ve
- Mülteci haneleri.

Potansiyel savunmasız/dezavantajlı gruplar göz önünde bulundurularak, proje paydaş ihtiyaçlarının özeti Tablo 9’da verilmiştir.

Tablo 9: Potansiyel Kırılgan/Dezavantajlı Gruplar ve ihtiyaçları

Topluluk	Paydaş grubu	Temel özellikler	Dil ihtiyaçları	Tercih edilen bildirim araçları (e-posta, telefon, telsiz, mektup)	Özel ihtiyaçlar (erişilebilirlik, büyük baskı, çocuk bakımı, gündüz toplantıları)
Kurtuluş Mahallesi	Küçük çocuklu ebeveynler	Etkilenen hane sayısı ve hangi çocuklar olduğu belirlenecek	Resmî dil	Yazılı bilgi, radyo	Toplantılar için çocuk bakımı— öğleden sonra tercih edilen zamanlama
	Mülteci	Geniş aile sayısı ve yoksulluk düzeyi belirlenecek	Dil alternatifi	Tercüman ve sivil toplum temsilcisi ile ziyaret	Grafikler, süreç eğitimi
	Engelli kişiler	Engelli kişi sayısı belirlenecek	Resmi dil ve/veya işaret dili	Mümkünse yazılı bilgilendirme, telsiz ve/veya işaret dili konusunda yetkin kişi ile yüz yüze	Erişilebilirlik, yani ulaşımın sağlanması
	Diğer gruplar	Belirlenecek kişi sayısı	Resmî dil	Yazılı bilgi, radyo Kendi yerlerinde ziyaret edin	Grafikler, süreç eğitimi

## Paydaş Katılım Planı

Paydaş Katılımı, proje süresince temel ilkelerin uygulanmasını sağlayan bir kontrol mekanizmasıdır. Güneş enerjisi santrali projesinin kapasitesinin az olması nedeniyle çevresel etki değerlendirme yükümlülükleri gerçekleştirilmeyecektir. Paydaş katılımını en üst düzeye çıkarmak, yerel paydaşların günlük işlerinin aksamasını önlemek ve katılım faaliyetlerinin zamanlamasını ve sayısını düzenlemektedir. Bu doğrultuda, tüm katılım faaliyetlerine uygun olarak bulguların ve geri bildirimlerin birlikte kayıt altına alınması, sorumlu taraflarla paylaşılması ve sürecin takip edilmesi esastır. Ayrıca, katılım faaliyetlerinin projeni gerçekleştireceği yerin sosyokültürel yapısına uygun olması, ilgili paydaşlara eşit erişim sağlaması ve geri bildirimlerini sağlaması gerekir. Bu proje için Halkın Katılım Toplantısı yapılacaktır.

## Roller ve Sorumluluklar

Kadirli Belediyesi ve Yüklenici Firma, projenin inşaat ve işletme aşamalarında PKP faaliyetlerini uygulayacaktır. Ekibin planlanan organizasyon yapısı **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**’da açıklanmıştır.

Tablo 10: PKP Uygulamasında Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları



Aktör/Paydaşlar	Sorumluluk
Kadirli Belediyesi	PKP Yönetimi Paydaş katılım faaliyetleri. Şikâyet Mekanizmasının Kurulması Şikâyet çözümünün yönetimi veya çözümü. Belirli PKP faaliyetleri hakkında danışmanlık;
İLBANK	PKP uygulama sürecinin izlenmesi ve denetlenmesi. PKP uygulamasının ilerlemesinin düzenli aralıklarla Dünya Bankası'na raporlanması
Yüklenici/Alt Yüklenici(ler)	PKP etkinliklerine katılmak. Paydaş katılımı ile ilgili konuların Kadirli Belediyesi'ne bildirilmesi. Şikâyet yönetimi ve çözümü. Kadirli Belediyesi'nin iş birliği ve yönetimi altında inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan mağduriyetlerin çözümü. Kadirli Belediyesi'nin inşaat faaliyetleri (yol kapanmaları ve hizmet kesintileri gibi) hakkında bilgilendirilmesi. PKP uygulaması hakkında Kadirli Belediyesi'ne Dahili Raporlama
Kontrol/Denetim Danışmanı	Halkın katılımını ve duyuru gerekliliklerini yönlendirmek. Kadirli Belediyesi'ne gerekli bilgileri vermek ŞM'yi incelemek ve Kadirli Belediyesi'ne şikâyetleri iletmek.
Dünya Bankası	Kadirli Belediyesi'nin inşaat ve işletme aşamasında Belediye tarafından yönetilen PKP'te belirtilen hükümlere uygunluğunu Proje İlerleme Raporları aracılığıyla denetlemek Belirli aralıklarla veya gerektiğinde kendi izlemesini yapmak için proje sahalarını ziyaret etmek

## Şikâyet Mekanizması

Kadirli Belediyesi, projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikâyetlerini almak, çözmek ve takip etmek amacıyla bir Şikâyet Mekanizması (ŞM) kuracaktır. Tüm şikâyetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Paydaşlar, en kısa sürede, şikâyetlere verilen yanıtlara yanıt vermek üzere Kadirli Belediyesi PUB'una ve Yükleniciye özel Topluluk İrtibat Görevlilerine (TİG) erişebilecektir. Paydaşlar, şikâyetlere verilen tatmin edici yanıtlar ve düzeltici faaliyetler hakkında bilgilendirilecektir. Paydaşlara yönelik GM aşağıdaki prosedüre göre işletilecektir.

- Projenin ŞM süreci hakkında tüm paydaşların bilgilendirilebilmesi için aşağıdaki araçlar kullanılacaktır:
  - Web sayfası
  - E-posta adresi
  - Halka açık toplantılar
  - Telefon
  - Sıkça Sorulan Sorular (Broşür, web sayfası, bülten vb.)
- Şikâyetler aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletilebilir:
  - Telefon (Çağrı Merkezi ve birimleri) (0328 718 10 39)
  - Kadirli Belediyesi ve Yüklenici Genel Müdürlük/Şubelerine Şahsen Ziyaret

- Şikâyet kutuları (Kadirli Belediyesi Birimlerine / Yükleniciye monte edilir)
  - İlgili kamu idareleri (kaymakamlık, belediye, muhtarlar)
  - E-posta (belediye@kadirli.bel.tr)
  - Toplantı
  - Kadirli Belediyesi Personel ve Yerel İletişim Masası / Yüklenici
  - Kadirli Belediyesine/Yüklenicisine yazılı dilekçe ile
  - Saha ziyaretleri ve çeşitli işlemler sırasında
3. Gönderilen tüm şikâyetler PUB Departmanı ŞM Bölümünde toplanır.
  4. Gönderilen şikâyetler, PUB ve Yüklenicinin TİG'leri tarafından veri tabanlarına kaydedilir.
  5. PUB ve Yüklenici TİG'leri veya şikâyeti alan herhangi bir irtibat kişisi, şikâyetin alınmasını 2 gün içinde telefon ve/veya e-posta yoluyla teyit eder.
  6. İlgili şikâyete verilecek yanıt, PUB / Yüklenici TİG'leri tarafından hazırlanacak ve Proje Yönetimleri tarafından onaylanacaktır.
  7. İlgili şikâyete cevap verildikten sonra, 10 iş günü içerisinde ilgili Şikâyet Sahibi ile iletilecek olan ŞM sürecinin sonucuna ilişkin Şikâyet Formu üzerinde gerekli revizyonlar yapılacaktır. Geçerli şikâyetler için gerekli işlemler 15 iş günü içinde yapılacaktır. Başvuru sahibi kararı 30 gün içinde kabul ederse, gönderilen şikâyet kapalı olarak işaretlenir. Başvuru sahibi, yetersiz memnuniyet nedeniyle Şikâyet Kapatma Formu'nu imzalamazsa, PUB yönetimi tarafından ilgili şikâyet hakkında ve gerekirse Yüklenicinin katılımıyla bir toplantı düzenlenecektir. Uyumlu, Proje ile ilgili endişelerini yönetime yüz yüze iletmek için bu toplantıya katılabilir. Bu toplantının amacı, her iki tarafın da hemfikir olduğu / uzlaşa sağlandığı alternatif çözümler bulmaktır.
  8. Tüm mağduriyetler ŞM kapsamında kurulacak izleme ve değerlendirme sistemi ile kayıt altına alınarak izlenecektir.
  9. Yüklenici tarafından alınan şikâyetlerle ilgili olarak; Yüklenicinin sorumluluğu kapsamındaki şikâyetler kendisi tarafından ele alınacak ve izleme faaliyetleri sırasında PUB'a bildirilecektir. Kadirli Belediyesi'nin sorumluluğu kapsamındaki şikâyetler Yüklenici tarafından derhal PUB'a iletilecek ve PUB tarafından uygun şekilde ele alınacaktır. Yüklenici TİG, şikâyetlerin kaydedilmesinden ve takibinden sorumludur.
  10. Şikâyetin mevcut süreçle çözülememesi durumunda, başvuru sahipleri her zaman ilgili yasal kurumlara başvurabilirler. Bu tür kurumlar şu şekilde özetlenebilir:
    - Asliye Hukuk Mahkemeleri
    - İdare Mahkemeleri
    - Asliye Ticaret Mahkemeleri
    - İş Mahkemeleri ve Ombudsman (<https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

İnşaat ve işletme faaliyetleri sırasında, yukarıda açıklanan Şikâyet Mekanizması, paydaşların görüşleri tarafından yönlendirilmeye devam edecek ve bu prosedürü etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir kılacaktır. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren talepler aynı gün içinde cevaplandırılacak ve destek sağlanacaktır. Bekleyen tüm şikâyetler/talepler en geç iki iş günü içinde kaydedilecek, on iş günü içinde incelenecek ve değerlendirilecek en geç 15 iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Şikâyetin giderilmesi için düzeltici faaliyetlerde bulunulacaktır. Şikâyet Mekanizması (ŞM) Akış Şeması aşağıda verilmiştir (Tablo 11).

Tablo 11: Şikâyet Mekanizması Akış Şeması

GM Aşaması	Gerekli eylem
Şikâyet gönderimi	Şikâyetin yukarıda belirtilen herhangi bir iletişim kanalıyla alınması. (SEA/SH, çocuk istismarı veya istismarı gibi daha hassas şikâyetlerin alınmasının ardından 48 saat içinde gerekli işlem yapılacaktır. İşyerlerinde bu tür durumlar için şikâyet, İLBANK Genel Müdürlüğü tarafından Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Savcılık gibi ilgili yasal mercilere/hizmet sağlayıcılara yönlendirilecektir.)
Şikâyet kaydı	Kayıt işlemleri sırasında Şikâyet Formu ve Şikâyet Kayıt Tablosu kullanılır. Şikâyet kaydından sonra, iki (2) gün içinde onay amacıyla Şikâyetçiye geri bildirim gönderilecektir. Anonim kayıt, bir Şikâyetçinin şikâyetinin anonim olarak ele alınmasını talep etmesi durumunda gerçekleştirilecektir.
Şikâyetin değerlendirilmesi	Şikâyetler 10 iş günü içinde değerlendirilir ve ilgili şikâyetin kabul edilebilirlik kriterlerine uygunluk olduğu açıklığa kavuşturulur. Geçersiz şikâyetler olması durumunda Şikâyet Sahibi uygun şekilde bilgilendirilecektir.
Şikâyetlere verilen yanıtlar	Şikâyet türüne göre söz konusu paydaşlarla yerinde istişare yapılabilir. Şikâyet değerlendirmesinden sonra, şikâyete daha önce belirtilen iletişim kanalları aracılığıyla uygun şekilde yanıt verilecektir. İLBANK veya Asliye Hukuk Mahkemesi'ne başvuru, kimin mağduriyeti hakkında bir çözüm bulunamaması halinde de mümkündür.
Şikâyetin kapatılması	Alternatif anlaşma yapılmadığı sürece, Şikâyet Eden'in şikâyeti, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) İş Günü içinde kapatılır ve buna göre Şikâyet Kapatma Formu doldurulur. Şikâyetlerin on beş (15) İş Günü içinde kapatılmaması durumunda, iyi belgelenmiş hafifletici nedenlerin bildirilmesi sağlanır. İsimsiz şikâyetlerle ilgili olarak, ŞM, ŞM sürecinin sonucu ve ilgili alınan önlemler, ilgili Şikâyetçilerin bilgilendirilmesi amacıyla Kadirli Belediyesi web sitesinde ilan edilmelidir.
Çözülmemiş şikâyetler durumunda	İLBANK, ŞM sürecini aşağıdaki ana hatlara göre izlemektedir: -Şikâyet sunumunun onaylanması -Kadirli Belediyesi tarafından mağduriyetin değerlendirilmesi ve İLBANK'a bildirilmesi -Şikâyet cevabının Kadirli Belediyesi tarafından İLBANK tarafından takip edilen Şikâyetçiye iletilmesi (Bu düzeyde yanıt verme süresi otuz (30) gündür.) -Şikâyetçilerin Mağduriyetin Çözülmemesi Halinde Asliye Hukuk Mahkemesine Başvurması
Raporlama	Şikâyetler üç ayda bir Kadirli Belediyesi PUB tarafından sıklık, türleri ve çözüm yöntemleri dikkate alınarak analiz edilecektir. Bu sayede, örneğin, Yüklenici/Alt Yüklenici(ler)in çoğunluğu tarafından iletilen ve/veya belirli işlerden kaynaklanan şikâyetler daha iyi bir şekilde belirlenebilir. Sonuçlar TİG'lar tarafından PUB yönetimine raporlanır
İtiraz Hakkı	Şikâyetin mevcut süreçle çözülememesi durumunda, başvuru sahipleri her zaman ilgili yasal kurumlara başvurabilirler. Bu tür kurumlar şu şekilde özetlenebilir: • Asliye Hukuk Mahkemeleri • İdare Mahkemeleri • Asliye Ticaret Mahkemeleri • İş Mahkemeleri ve Ombudsman ( <a href="https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/">https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/</a> )

## İzleme ve Raporlama

Kadirli Belediyesi Proje Yönetim Ekibi ve Yüklenici Yetkilisi, gelen tüm kurumsal şikâyet/yorum veri tabanlarında kayıt altına alacaktır.

Kadirli Belediyesi Proje Yönetim Ekibi, üç ayda bir şikâyetlerin/yorumların (varsa) sayısını ve niteliğini inceleyecek ve kapatılan şikâyetlerin sayısına ve yüzdesine göre şikâyetleri/yorumları ele alma etkinliğini değerlendirecektir. İzleme çerçevesi aşağıda açıklanmıştır (Tablo 12).

Tablo 12: Şikâyet Mekanizması İzleme Çerçevesi

Parametre	Anahtar Göstergesi	Performans	Aşama	Frekans	Sorumlu Taraf
ŞM Projesi	• Konsültasyon sırasında alınan şikâyet/yorum sayısı • Şikâyetlerin/yorumların türleri (topluluk HS, istihdam, yerel satın alma vb.) • Her şikâyete yanıt vermek için zaman dilimleri • Açık veya kapalı şikâyetlerin sayısı • Geçersiz veya devam eden şikâyetlerin sayısı		İnşaat	Üç ayda bir	- Kadirli Belediyesi YÜRÜTÜCÜSÜ ve Yüklenici Tarafından Görevlendirilecek
			İşlem	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Kadirli Belediyesi YÜRÜTÜCÜSÜ ve Yüklenici Tarafından Görevlendirilecek
İşçilerin ŞM'si	• Kendi çalışanları tarafından alınan şikâyetlerin/yorumların sayısı • Dolaylı çalışanlar tarafından alınan şikâyet/yorum sayısı • İşçi yönetimi ve çalışma koşulları ile ilgili şikâyet/yorum türleri (Örn. İşçi hakları, İSG vb.) • Her şikâyete yanıt vermek için zaman dilimleri • Açık veya kapalı şikâyetlerin sayısı • Geçersiz veya devam eden şikâyetlerin sayısı		İnşaat	Aylık	- Kadirli Belediyesi YÜRÜTÜCÜSÜ ve Yüklenici Tarafından Görevlendirilecek
			İşlem	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Kadirli Belediyesi YÜRÜTÜCÜSÜ ve Yüklenici Tarafından Görevlendirilecek
ŞM	ŞM'nin Etkinliği		İnşaat	Üç ayda bir	İLBANK

## Halkın Katılım Toplantısı

Bu ÇSYP'nin İLBANK ve Dünya Bankası tarafından onaylanan taslak hali 19 Şubat 2024 tarihinde Kadirli Belediyesi Toplantı Salonunda ilçe halkı ile bir halkın katılım toplantısı gerçekleştirilerek paylaşılmıştır. Ardea Proje ve Danışmanlık ekibinden Abdülhamit Bağdat ve Ceren İltter Soy, katılımcılara projenin amacını, beklenen sosyal, çevresel ve ekolojik etkileri, proje kapsamında yıllık ne kadar enerji üretileceği, etkileri önleyici veya azaltıcı önlemleri, izleme ve yönetim tedbirlerini, şikâyetin çözümüne yönelik öneriler için izlenmesi gereken yolu ve şikâyetin ele alınma şeklini katılımcılara sunmuştur.

Halkın katılım toplantısı Kadirli Belediye Başkan Yardımcısı, etki alanında yer alan yerleşim yerlerinin muhtarları, belediye çalışanları ve mahalle esnafları ve ilçe sakinlerinin katılımıyla gerçekleşmiştir. Sunum sonunda, katılımcılar tarafından, projenin inşaatı sırasında gerçekleşebilecek olası olumsuz etkileri, ilçeye sağlayacağı katkılar ve maliyetine dair sorular sorulmuştur. Proje Sahibi tarafından yüklenicinin belirlenmesinin ardından inşaat işlerine başlanması ve inşaatın yaklaşık 8 ay sürmesi

planlandığı katılımcılara iletilmiştir. Halkın katılım toplantısı yaklaşık 1 saat sürmüştür, toplantı sonunda halka proje hakkında gerekli bilgiler verilmiş, halktan gelen sorular cevaplanmış, projenin sonraki aşamasına dair bilgilendirme yapılmıştır. 13 kişinin katıldığı toplantının tutanağı Ek 7'de verilmiştir.

## 7. Ekler

### Ek 1: GES Proje Alanı Tapu Belgesi

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTA... BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 2-8-2022-12:07



#### Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaysız - ŞBİ yok)

##### TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	135/21
Taşınmaz Kimlik No:	104435839	AT Yüzölçüm(m2):	24248.82
İl/İlçe:	OSMANIYE/KADIRLI	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Kadirli	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	KURTULUŞ Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevki:	Zeytinli Dere	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	3/273	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	Çalılık

##### MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	Et Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
471355839	(SN:47) MALİYE HAZINESİ VKN:6110312806	-	1/1	24248.82	24248.82	3402 S.Y. Kadastro Kanununun Ek 1. Maddesi Gereği Yüz Ölçüm ve Cins Değişikliği İşlemleri	-

1 / 2



T.C.  
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI  
MİLLİ EMLAK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

77860  
İmza

Sayı : E-66844966-400-3715988

24.05.2022

Konu : Kadirli Belediye Başkanlığı GES Tahsisi  
(3121-117222)

DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) Osmaniye Valiliğinin (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü) 10.05.2022 tarihli ve E-3613979 sayılı yazısı.  
b) Bakanlığımızca (Bakan Müşavirliği) yayımlanan 2018/11 sayılı İç Genelge.

İlgi (a) yazıda; İliniz, Kadirli İlçesi, Kurtuluş Mahallesinde bulunan, mülkiyeti Hazineye ait 135 ada 21 parsel numaralı 24.248,82 m<sup>2</sup> yüzölçümlü taşınmazın Kadirli Belediye Başkanlığı adına tahsisli bulunduğu, taşınmazın tamamının tahsisinin kaldırılarak ilgi (a) yazı ekinde koordinatları ile gösterilen 18.100,00 m<sup>2</sup> lik kısmının Güneş Enerjisi sistemi ile elektrik üretilmek üzere Kadirli Belediye Başkanlığı adına tahsisinin talep edildiği bildirilmiştir.

Buna göre; ilgi (b) Bakanlığımız İç Genelgesi ile kamu idareleri adına tesis edilecek tahsis işlemlerinin 2018/8 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi uyarınca teşkil ettirilen Komisyondan alınacak izinden muaf tutulduğu dikkate alınarak, ilgi (a) yazı ile tahsis talebi bildirilen; İliniz, Kadirli İlçesi, Kurtuluş Mahallesinde bulunan, imarsız, mülkiyeti Hazineye ait 135 ada, 21 parsel no.lu ve 24.248,82 m<sup>2</sup> yüzölçümlü taşınmazın tahsisinin kaldırılarak ekli krokide gösterilen 18.100,00 m<sup>2</sup>lik kısmının üretilecek elektriğin münhasıran Belediye hizmetlerinde kullanılması, ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullandırılmaması/ devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, tahsisli idare tarafından tahsis amacına uygun kullanım nedeniyle ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddesine göre işlem yapılması, ayrıca 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu, 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) mevzuatı kapsamında ilgili İdarelerden gerekli izinlerin alınması kaydıyla, 1 Numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 101 inci maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi ile 5018 sayılı Kanunun 47 nci maddesi gereğince "GES kurulmak üzere" Kadirli Belediye Başkanlığı adına 2 (iki) yıl süreli ön tahsisi uygun görülmüştür.



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Doğrulama Kodu: 1CD0B6A3-622B-4EBB-8163-B1AB0839F172

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

Bilgi için: Nesrin GÜRLEK  
Çevre ve Şehircilik Uzmanı



Belirtilen süre içerisinde yatırım projesinin hazırlanması, yatırım programına alınması ve üzerinde tesis/bina inşaatına başlanması halinde ön tahsisin hizmet süresince devamı için kesin tahsise dönüştürülmesi yönünde talepte bulunulacaktır. Aksi halde tahsis işlemi herhangi bir işleme ve yazışmaya gerek olmaksızın kendiliğinden kalkmış sayılacaktır.

Bilgi edinilmesini ve gereğini rica ederim.

Mehmet VURAL  
Bakan a.  
Genel Müdür Yardımcısı

Ek: Kroki (1 Sayfa)

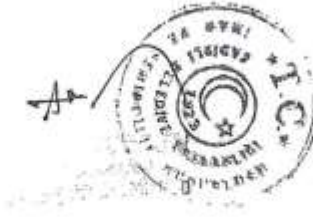
Dağıtım:

Gereği:

OSMANİYE VALİLİĞİNE (Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü)

Bilgi:

Kadirli Belediye Başkanlığına



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Doğrulama Kodu: 1CD0B6A3-622B-4EBB-8163-B1AE0859F172

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

Bilgi için: Nesrin GÜRLEK  
Çevre ve Şehircilik Uzmanı



Ek 3: Osmaniye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Resmi Kararı



T.C.  
OSMANİYE VALİLİĞİ  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

03.08.2022  
2279  
KADIRLI BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ  
2022

Sayı : E-18529315-230.99-6486513

Konu : Arazi Sınıfı Hk.

KADIRLI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 01.08.2022 tarihli ve 13746909-663.09-E80562 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile "Kadirli İlçesi Kurtuluş Mahallesi 135 ada 21 nolu parsel çahlık vasfında olup; mülkiyeti Maliye Hazinesine ait İken Güneş Enerji Sistemi ile Elektrik Üretmek Amacıyla (GES Kurulmak Üzere) Milli Emlak Genel Müdürlüğünün 24.05.2022 tarih ve 3715988 sayılı yazıları 18.100.00m<sup>2</sup> alandaki kısmı Kurumunuza tahsis edildiği, 3. Şahıslar tarafından kısmen işgal edildiğinden 2886 Sayılı Devlet İhale Kanununun 75. Maddesi gereği Kadirli Kaymakamlığının 07.07.2022 tarih ve E-87640023-000-5762 sayılı yazısı ve eki Tahliye Komisyonu tarafından tahliye yapılarak Kurumunuza yer teslimi yapıldığı belirtilerek. Söz konusu tahsis edilen alanın 17.094,30 m<sup>2</sup> lik kısmına GES (Güneş Enerjisi Santrali) projesi yapılması planlanmakta olup; bu alanla ilgili 2022-80-000083 Başvuru Takip Nolu müracaatımız ile Kurumunuza arazi sınıfının tespit edilmesi" talep edilmektedir

Konuya ilişkin 19.07.2005 tarih ve 25880 sayılı Resmî Gazete de yayımlanarak yürürlüğe giren 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu" ile 26.04.2018 tarih ve 68656427-230.04.02-E.1290401 sayılı yazı ekinde bulunan "5403 sayılı Kanun Uygulama Talimatı" kapsamında İl Müdürlüğümüz teknik elemanları söz konusu taşınmazda 02.08.2022 tarihinde gerekli tespit ve incelemeleri yaparak, arazinin tarımsal özelliklerini gösteren Tarımsal Etüt Raporunu hazırlamışlardır. Hazırlanan 02.08.2022 tarihli Etüt Raporunda; İlimiz Kadirli İlçesi Kurtuluş Mahallesi 135 ada 21 parsel numaralı 24.248,82 m<sup>2</sup> yüzölçümlü "çahlık" vasıflı taşınmazın **Kuru Marjinal Tarım Arazisi Özelliği (KTA)** taşıdığı ve çevre tarım arazilerin tarımsal bütünlüğünü bozan alanlardan olmadığı belirtilmiştir.

Verilen bu görüş, izin yada izinlendirme işlemi olmayıp, sadece arazinin hangi tarım arazisi sınıfında olduğunu tespitidir. Bu alanlarda GES kurulmasına karar verilmesi halinde, İl Müdürlüğümüz ve Bakanlığımızın uygulamakta olduğu 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu", 4342 sayılı " Mera Kanunu", 3573 sayılı "Zeytinciliğin İslahı ve Yabancılarının Aşılattırılması Hakkında Kanun" ve 1380 sayılı "Su Ürünleri Kanunu" kapsamında izinlendirmelerin yapılması, bu izinlendirme ve kurum görüşümüz alınmadan tesislerin yapılmaması gerekmektedir.

Ayrıca söz konusu alanda izinsiz faaliyette bulunulması yada sahanın doğal yapısının bozulduğunun tespit edilmesi durumunda 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanununun 21. Maddesinde belirtilen hükümler doğrultusunda ilgili kurum ve kuruluşlar hakkında işlem yapılacağına da bilinmesi hususunda;

Bilgi ve gereğini rica ederim.

Adem YILMAZ

Bu belge, görevli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
Doğrulama Kodu: E222C5BD-6D76-4FB8-93F8-26D45C1C249E Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>  
Yunusene Mah. İskender Türkmen Cad. Yeni Otogar Yanı Osmaniye 3288141175-76 Bilgi için: Eyüp GÜN  
328814 11 75 76 Mibendis  
E-Posta: osmaniye@tarim.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr  
KEP Adresi: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr





Ek 4: Osmaniye Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü "ÇED Kapsam Dışıdır" Yazısı



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



Sayı : E-51765934-220.03-8285191

20.12.2023

Konu : Muafiyet

KADİRLİ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 20/12/2023 tarihli ve "192140" Referans No'lu Başvuru.

İlimiz, Kadırlı İlçesi, Kurtuluş Mahallesi Mevkii, 135 Ada, 21 Parsel sınırları içerisinde tarafınıza tahsis edilen 18.100 metrekarelik alanın 15.000 metrekarelik alanında tarafımızca yapılması planlanan Güneş Enerji Santrali-GES (999 kWe) 29/07/2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerindeki sınırdan az olduğu için kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

Bu kapsamda;

- 1-Kapsam Dışı Kararına esas dilekçe ve eklerindeki belirtilen tüm taahhütlere uyulması,
  - 2-Proje kapsamında yapılması planlanan değişikliklerin planlama aşamasında İl Müdürlüğümüze bildirilmesi,
  - 3-Projenin İnşaat, işletme ve işletme sonrası dönemlerinde 2872 sayılı Çevre Kanunu ile 5491 sayılı Çevre Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanuna istinaden çıkarılan yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması,
  - 4-Diğer mer'î mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, izin alınmaksızın herhangi bir yatırım yapılmaması/faaliyet başlanılmaması,
  - 5-Çevresel Gürültü, Emisyon, Atıksu, Atık vb. çevresel konular kapsamında, faaliyet esnasında oluşması muhtemel sorunların kaynağında önenebilmesi ve herhangi bir mağduriyet yaşanmaması adına gerekli tüm tedbirlerin alınması,
  - 6-Ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.
- Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Hamdi Görkem GENÇTÜRK  
Vali a.  
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Doğrulama Kodu: 80B1A7D8-6347-4ECF-B6C1-4EA00489F5EC

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

Çamlıkeçevler Mah. Fatih Bulvarı Dış Kapı No:2 80950 Toprakkale / Osmaniye

Bilgi için:Hakan ALICI

Telefon: 0 (328) 816 80 80 - Faks: 0 (328) 816 81 30

Çevre Mühendisi

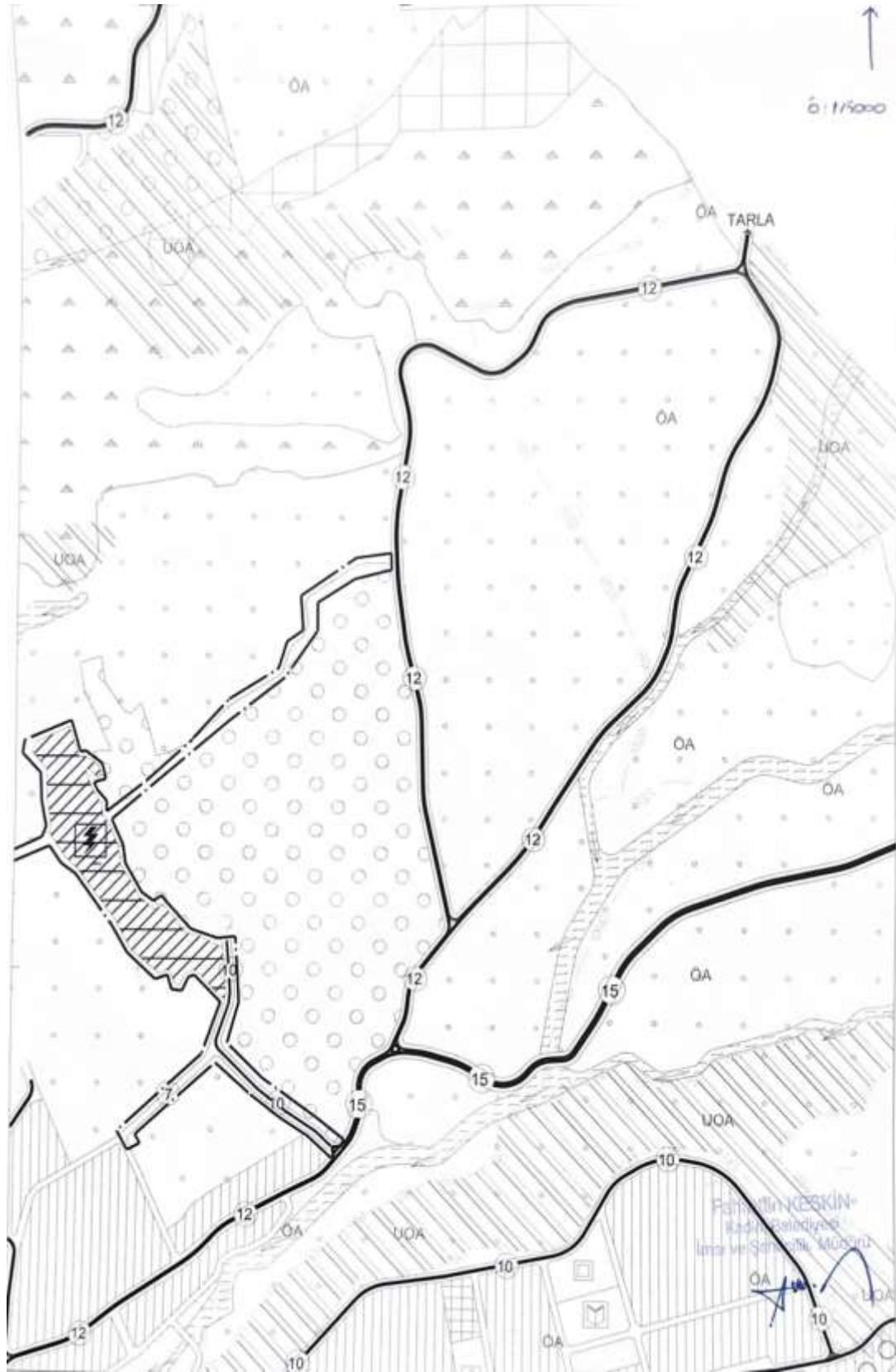
<https://osmaniye.csb.gov.tr/>

Telefon No:(328) 816 80 42

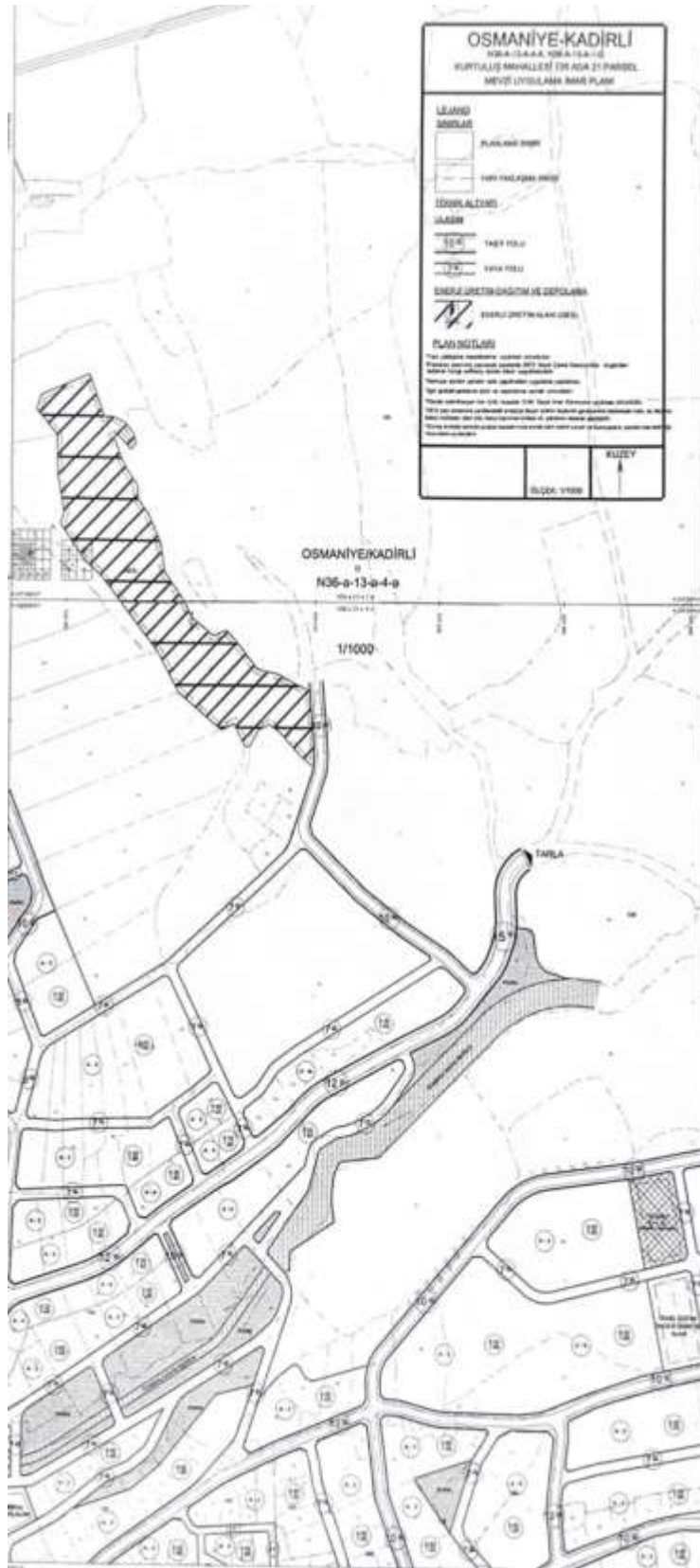
KEP Adresi : [osmaniyecevreveshircilik@hs01.kep.tr](mailto:osmaniyecevreveshircilik@hs01.kep.tr)



Ek 5: Kadirli İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/5000 Ölçekli İmar Master Planı



Ek 6:Kadirli İlçesi GES Alt Proje Alanı-1/1000 Ölçekli İmar Uygulama İmar Planı





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

## **SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ -II Ek Finansman**

**KADİRLİ SU ARITMA TESİSİ GÜNEŞ ENERJİSİ PROJESİ  
HALKIN KATILIM TOPLANTISI TUTANAğI**

**Revision** : REV.00

**Toplantı Tarihi** : 19 Şubat 2024

**Toplantı Yeri:** Kadırlı Belediyesi Toplantı Salonu



## 1. PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI

Kadirli GES Projesi, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SŞP-II-EF) kapsamındaki alt projelerden biridir.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYYP), Dünya Bankası'nın Koruma Politikalarının gerekliliklerine ve Türkiye Cumhuriyeti'nin Çevre Mevzuatına uygun olarak hazırlanmıştır. Bu çalışmalara ek olarak, ÇSYYP, tamamlanmasını takiben 19.02.2024 tarihinde saat 13.00'da bir Halkın Katılım Toplantısı düzenlenmiştir.

### 1.1 Toplantının Kısa Özeti

Bu alt bölümde, Halkın Katılım Toplantısı sırasında müşavir firma tarafından projeye dair bilgiler sunulmuştur. Detaylar aşağıdaki gibidir:

Kadirli Belediye Başkan Yardımcısı Hakan Semercioğlu tarafından proje hakkında genel bilgiler verilerek toplantının açılış konuşması yapılmıştır. Müşavir firmadan Abdülhamit Bağdat tarafından projenin fizibilite ve ÇSYYP sürecine dair kapsamlı bilgi verilmiştir. GES projesinin ilçeye sağlayacağı katkı ve projeye dair teknik bilgiler verilirken projeye yıllık ne kadar enerji üretileceği, hangi ada parsel üzerinde inşa edileceği ve enerji nakil hattı ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Ceren İter Soy tarafından projenin Çevresel ve Sosyal Yönetim Planına (ÇSYYP) dair bilgi verilmiştir. ÇSYYP kapsamında projenin çevresel ve sosyal risklerinin değerlendirildiği, mevcut durum analizi yapıldığı, alanın coğrafyasının, iklim koşullarının, güneşlenme süresinin nasıl olduğu, bitki örtüsüne, doğal ve kültürel değerlerine, taşkın ve deprem gibi doğal afetlere dair yapılan analizler açıklanmıştır. Projenin bölgede yaşayanlar açısından ilerisi için fırsatlar yaratabileceği, vergilerle ödenen faturaların büyük bir kısmının atıksu arıtma sistemi için kullanıldığı fakat bu proje sayesinde elde edilecek enerji ile bu faturaya ayrılan bütçenin farklı alanlarda kullanıma ayrılarak sosyal donatı, altyapı sistemleri vs. gibi gelecek yıllar için çeşitli projeler geliştirilmesine öncülük olabileceği açıklanmıştır.

3



### 1.2 Soru & Cevap Oturumu

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

#### Soru 1:

Kurtuluş Mahallesi Muhtar Süleyman Akçalı:

Projede istihdam edilecek kişiler kimler olacak ve mahalleli açısından GES projesinin ne faydası olacak?

#### Cevap 1:

Abdülhamit Bağdat, Elektrik Elektronik Mühendisi (Ardea Proje & Danışmanlık):

GES projesinin bölgeye istihdam olarak katkı sağlayacağını ve Kadirli ilçesi için yaklaşık 30 milyonluk yatırım yapılacak olmasının önemli olduğunu belirtmiştir. Projenin inşaat ve işletme aşamasında çalışacak personelin mahalle sakinlerinden olabileceği ve Kurtuluş mahallesi için istihdam olanakları yaratabileceği Abdülhamit Bağdat tarafından ifade edilmiştir.

#### İstek:

Kurtuluş Mahallesi'nden Orhan Ç:

Projenin istihdamında çalışacak kişilerin Kurtuluş Mahallesi'nde yaşayanlardan olması gerektiğini ve bunu talep ettiklerini belirtmiştir.

#### Soru 2:

Kurtuluş Mahallesi'nden Orhan Ç:

Proje kapsamında üretilen enerjiden sadece belediye mi faydalanacak?

#### Cevap 2:

Abdülhamit Bağdat, Elektrik Elektronik Mühendisi (Ardea Proje & Danışmanlık):

Üretilen enerji ile atık su arıtma tesisinin tükettiği enerjini karşılanacaktır ve bu sebeple üretilen enerjiden sadece belediye faydalanacaktır.

4







## 2. Katılımcı Listesi

Resim 1: Katılımcı İmza Listesi

PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAGI					
Toplantı Konusu: SGP-İİ EF Kazlı Belediyesi (Osmaniye) Güneş Enerji Central Projesi Paydaş Katılım Toplantısı					
Toplantı Yeri / Tarihi: Kazlı Belediyesi Çık Amaçlı Toplantı Salonu 19.02.2024 - 13:00					
Katılımcılar:	Sıra Sıra	Meslek	Tamamı Etilmiş Kararın /Yerleşim Yeri	Telefon	İmza
1		Kazlı TSU Bld.	Kazlı		
2		Beld. DN-111	Kazlı		
3		M. M. H. K.	Kazlı		
4		A. Z.	Kazlı		
5			Kazlı		
6			Kazlı		
7		A. Z.	Kazlı		
8		Kazlı Belediye	Kazlı		
9		B. B. M. K.	Kazlı		
10		C. S. M. K.	Kazlı		
11		M. M. K.	Kazlı		
12			Kazlı		
13			Kazlı		
14			Kazlı		

7





### 3. Ekler

#### Ek 1: Halkın Katılım Toplantısı Fotoğrafları

Resim 2: Toplantı Görüntüleri



8







This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank  
by Project Activity 2016.1 Turkey Contribution to Climate Resilient Sustainable Economic and Social Development

## Ek 2: Gazete İlanları

Resim 3: ...Gazetesindeki HKT Davet İlanı



9





Resim 4: Kadirli Belediyesi Resmi İnternet Sitesinde Halk Katılım Toplantısının Gerçekleştiğine Dair Yayımlanan Bilgilendirme Haberi



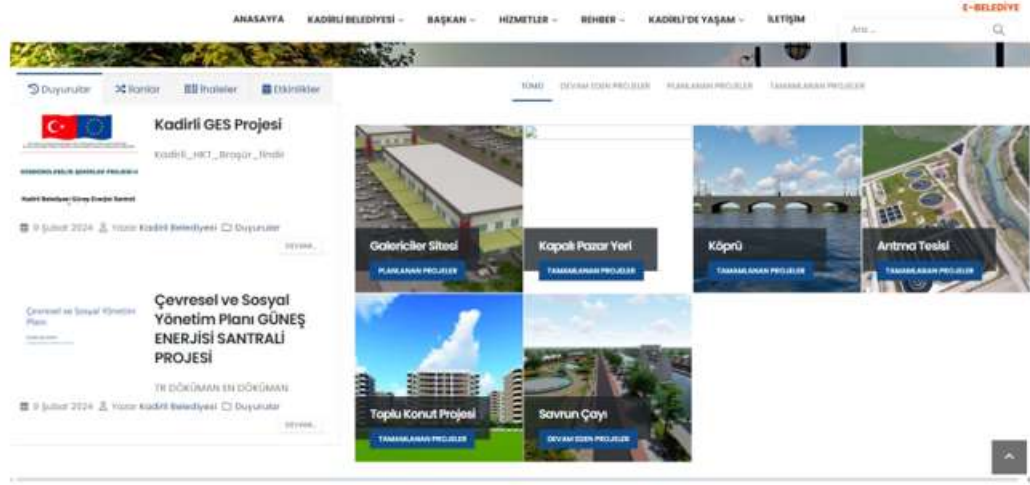
10







Resim 6: Belediyenin Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan HKT Broşürü ve ÇSYP Dokümanı



12





Resim 7: Belediyenin Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan HKT Duyurusu

ANASAYFA KADIRLI BELEDİYESİ BAŞKAN HİZMETLER REHBER KADIRLI'DE YAŞAM İKTİSADİ

09 **Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ**

TR DOKÜMAN  
EN DOKÜMAN

YAZAR KADIRLI BELEDİYESİ DUYURULAR PAYLAŞ

HABERLER  
Duyurular  
Etkinlikler  
Genel  
Haberler  
Proje  
Sivemi

SON HABERLER  
Kadirli GES Projesi  
9 Eylül 2024  
Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ  
9 Eylül 2024

13





#### Ek 4: Kadiri Belediyesi HKT Tutanağı

Ayrıca ÇSYP kapsamında uygulanacak izleme ve denetim faaliyetleri de tanımlanacaktır. ÇSYP çalışmalarını kapsamında toprak ve hava ortamları, gürültü, koku, su kaynakları, atıklar, trafik, ekosistem, projenin kurtulacağı alana dair var olan doğal afet riskleri, GES kaynaklı yaşanabilecek yansımaya ve parlama etkisi gibi oluşabilecek etkiler belirlenecek ve ilgili sakinim azaltma önlemleri belirlenecektir.

İzleme gereklilikleri de ÇSYP kapsamındaki izleme tablolarda tanımlanarak sunulacaktır. Buna göre projenin inşaat aşamasında, üst toprak kaybı ve sıkışması, kiretçilerin ve kimyasalların toprağa ve yer altı sularına sızmasıyla oluşacak toprak ve su kirliliği, toz emisyonları, projenin inşaatı sırasında ve geçici trafik yükünden oluşacak gürültü, atık üretimi ve iş sağlığı ve güvenliği, işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, elektrik gürültü, santralin yansımaya ve parlama etkisi, göçim kaynakları, şikâyetler, topluluk çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işçü parametreleri ÇSYP'de belirlenen şartlara uygun olarak izlenecektir.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)'nin uygulanmasından sorumlu ana kurum, projenin inşaatından ve işletme aşamalarından da sorumlu olan Kadiri Belediyesi'dir. Ayrıca, projenin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (Yükleniciler, Müşavir firma, Proje Uygulama Birimi, İLBANK, vb.) ÇSYP kapsamında çeşitli konularda sorumluluk alacaklardır. Söz konusu tüm çalışmalar Kadiri Belediyesi tarafından koordine edilecektir.

Proje dokümanları ayrıca Kadiri Belediyesi'nin internet sitesi üzerinden yayınlanacaktır ve takip edilmesi halinde bu dokümanlar Kadiri Belediyesi tarafından paylaşılacaktır.

5

Kadiri Belediyesi, Projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikâyetlerini almak, çözmek ve takip etmek için bir **Şikâyet Giderme Mekanizması** kurmuştur.

Tüm şikâyetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır.

Şikâyet Giderme Mekanizması'nın kurulmasından ve uygulanmasından sorumlu kurum Kadiri Belediyesi olacaktır. Bu kapsamda proje ile ilgili beklentiler, görüş, öneri ve şikâyetlerin paylaşılması için aşağıda verilen iletişim kanalları da ayrıca kullanılabilirler:

**Paydaş Katılım Toplantıları**

**Kadiri Belediyesi:**

**Telefon: 0(328) 718 10 39**  
**0(328) 718 21 04**

**E-mail: belediye@kadiri.bel.tr**

Tüm iç ve dış paydaşlar, projeye ilgili şikâyetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletmek için alternatif ve tebliğ bir kanalı olarak tüm proje paydaşlarının enjenerine açık olan ve ülke çapında kullanılan Cumhuriyetçilik İletişim Merkezi (CİMER) gibi diğer şikâyet giderme mekanizmalarından da yararlanma hakkına sahip olacaktır.

**- www.cimer.gov.tr**  
**- Çağrı merkezi: 150**  
**- Telefon numarası: +90 312 690 20 00**

6

### SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ-II

**Kadiri Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi**

Halkın Katılımı Toplantısı Bilgilendirme Broşürü

19 ŞUBAT 2024  
11.00  
Kadiri Belediye Başkanlığı

1



This project is co-financed by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank  
by High Contracting Parties Co-financed by Turkey's Ministry of Environment, Urbanization and Climate Change

**Kadirli GES Projesi ("Proje")**, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SSP-II-EF) kapsamındaki alt projelerden biridir. SSP-II-EF, özellikle sürdürülebilir kentsel gelişme yatırım yapıp, yenilenebilir enerji kaynaklarının gelişmesine, afetlere ve iklim değişikliğinin hafifletilmesine ve risklere karşı şehir direncine ilişkin proje yaklaşımlarını geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen proje, İller Bankası A.Ş. aracılığı ile Kadirli Belediyesi tarafından yürütülecektir.

Proje, Kadirli ilçesinde su arıtma tesisine güneş enerjisinden yararlanarak temiz enerji sağlayıp enerji ihtiyacını karşılayarak yerel kalkınmaya katkı sağlamanı amaçlamaktadır.

**Kadirli GES Projesi**, ilçede kullanılan su arıtma tesisinin elektrik enerji ihtiyacının temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilerek ilçenin tüketim maliyetlerini azaltmayı hedeflemiştir. Bu kapsamda Proje, kurulacak santralin 30 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir. GES projesinin yıllık 2.060,3 Mwh elektrik üretmesi beklenmektedir. Proje ile hizmet verilmesi öngörülen nüfus yaklaşık 98.469 kişidir. Proje, Osmaniye ili, Kadirli İlçesi, Kurtuluş Mahallesi 135/21 parseli üzerinde yaklaşık 24.248,62 m<sup>2</sup> alana inşa edilecektir (Bkz: Şekil 1).

2

**Projenin beklenen sonuçları aşağıdaki gibidir:**

- Proje, Osmaniye'nin Kadirli ilçesinde belediyenin enerji tüketiminin büyük bir kısmını oluşturan su arıtma tesisinin enerji ihtiyacının güneş enerjisinden sağlanarak ilçenin temiz, erişilebilir ve uygun fiyatlı suya erişimini sağlayacaktır.

- Proje, enerjide fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve ilçenin ekonomik olarak kalkınmasını sağlayacaktır.

- Proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları sektöründe ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uyum çabalarına katkı sağlayacaktır.

- Temiz enerji kaynakları kullanılarak adım değişikliğiyle mücadelede adım atılmaya olacak ve yerel halkın çevresel ve ekonomik refahına katkı sağlayacaktır.

**Projenin inşaatının altı (6) ayda tamamlanması planlanmaktadır.**

**Projenin işe alım sürecinde yerel halka öncelik verilecektir.**

Proje, ulusal mevzuatın yanı sıra DB Koruma Politikaları, yönergeler, standartlar ve en iyi uygulama belgeleri de dahil olmak üzere iyi uluslararası uygulamalarla uyumlu olacaktır.

3

Proje, inşaat ve işletme aşamasında yerel halk için iş fırsatları yaratacaktır. GES projesinin kurulu güç kapasitesinin 1 MW'ın altında olması nedeniyle, inşaat çalışmalarının oldukça kısa bir zaman diliminde tamamlanması beklenmektedir, yolların kapanmasından mümkün olduğunca kaçınılacak, inşaat faaliyetleri nedeniyle proje çevresindeki işletmelerin kapanması beklenmemektedir.




Şekil 1: Kadirli GES Altı proje Alanı

**Beklenen etkilerin yönetimi için bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) geliştirilmiştir.**

ÇSYP, Projenin süresi boyunca olası çevresel ve sosyal etki ve risklerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve önemli olumsuz çevresel etkiler için etki azaltma önlemleri önermek amacıyla hazırlanmaktadır.


4

Ek 8: İstişare Formu


	<b>KADIRLI BELEDİYESİ</b>				
	Kadirli Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi				
<b>İSTİŞARE FORMU</b>					
Formu Dolduran Kişi:			Tarih ve Saat:		
Toplantı Gündemi:			İstişare Kayıt No:		
<b>1.İSTİŞARE BİLGİLERİ</b>					
Görüşülen Kurum:			İletişim Türü		
Görüşülen Kişinin Adı Soyadı:			Telefon/Yardım Hattı <input type="checkbox"/>		
Telefon:			Yüz yüze Görüşmeler <input type="checkbox"/>		
Adres:			İnternet Sitesi/E-posta <input type="checkbox"/>		
E-posta:			Diğer (Açıklayın) <input type="checkbox"/>		
<b>Paydaş Türü</b>					
Genele Açık Kurum <input type="checkbox"/>	PEK <input type="checkbox"/>	Özel Kuruluş <input type="checkbox"/>	Profesyonel Oda <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>	
Menfaat Gruplar <input type="checkbox"/>	Endüstri Dernekler <input type="checkbox"/>	İşçi Sendikaları <input type="checkbox"/>	Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>	
<b>2.İSTİŞARE DETAYLARI</b>					
Proje hakkında sorular:					
Proje endişeleri/geri bildirim:					
Yukarıda İfade edilen görüşlere yanıtlar:					
Kayıt Yapan Adı-Soyadı / İmzası			Şikâyetle Bulunan Adı-Soyadı / İmzası		



## Ek 9: Şikâyet Açma Formu

	<b>KADIRLI BELEDİYESİ</b> Kadirli Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi			
	<b>ŞİKAYET FORMU</b>			
Formu Dolduran Kişi:		Tarih:		
Görüşme Konusu:		Referans No:		
<b>1.ŞİKAYET SAHİBİ İLE İLGİLİ BİLGİLER</b>				
Adı-Soyadı: Şikâyet sahibi bu şikâyetin isimsiz olarak işleme konulmasını talep ederse, bu şikâyet isimsiz olarak kayda alınacak ve talep karşılanacaktır.		Şikâyetin Nasıl Alındığı		
T.C. Kimlik numarası:		Telefon <input type="checkbox"/>		
Telefon:		Yüz Yüze <input type="checkbox"/>		
Adres:		İnternet Sitesi / E-posta <input type="checkbox"/>		
E-posta:		Diğer (Açıklayın) <input type="checkbox"/>		
<b>Paydaş Türü</b>				
Kamu Kurum <input type="checkbox"/>	Projeden Etkilenen Kişiler <input type="checkbox"/>	Özel Kuruluş <input type="checkbox"/>	Meslek Odası <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>
Menfaat Grupları <input type="checkbox"/>	Sanayi Dernekler <input type="checkbox"/>	İşçi Sendikası <input type="checkbox"/>	Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>
<b>2.ŞİKAYET İLE İLGİLİ AYRINTILI BİLGİ</b>				
Şikâyetin Açıklaması:				
Şikâyet sahibi tarafından önerilen çözüm yöntemi:				
Kayıt Yapan Kişilerin Adı-Soyadı/İmzası		Şikâyet Sahibinin Adı-Soyadı/İmzası		

## Ek 10: Şikâyet Kapatma Formu

	<b>KADIRLI BELEDİYESİ</b> Kadirli Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi	
	<b>ŞİKAYET KAPAMA FORMU</b>	
Referans No:		
<b>1.DÜZELTİCİ FAALİYETİN BELİRLENMESİ</b>		
1		
2		
3		
4		
5		
<b>Sorumlu Bölümler</b>		
<b>2.ŞİKAYETİN KAPATILMASI</b>		
<i>Bu bölüm, "Şikâyet Kayıt Formu"nda belirtilen şikâyetin çözüme ulaştırılması durumunda Şikâyet Sahibi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.</i>		
<b>Tarih:</b>  ...../...../.....	<b>Adı-Soyadı/ Kişinin İmzası Şikâyetin Kapatılması</b>	<b>Şikâyet Sahibinin Adı-Soyadı İmzası</b>

## Ek 11:Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi

Bu kontrol listesi, alt projelerin potansiyel çevresel ve sosyal koruma etkilerini gözden geçirmek ve alt projelerin Dünya Bankası'nın ilgili koruma politikalarını tetikleyip tetiklemeyeceğini belirlemek için yürütücü kuruluş tarafından kullanılır. Proje hazırlığı sırasında proje faaliyetlerini taramak, sınıflandırmak ve değerlendirmek için bir araçtır.

### Sosyal ve Çevresel Sürdürülebilirliği Güçlendirmek için Temel İlkeleri Entegre Etmek

#### 1. Proje, Sosyal ve Çevresel Sürdürülebilirliğin Güçlendirilmesi için Temel İlkelerin Belirlenmesi

##### Projenin insan hakları temelli bir yaklaşımı nasıl sağladığının açıklaması

Proje alanı içerisinde herhangi bir yerleşim bulunmamaktadır. Bu nedenle, hazırlık aşamasında projeye ilgili herhangi bir insan hakları endişesi ortaya çıkmamıştır. Proje için kredi başvurusu yapılmış olup, kredi başvurusu onaylandıktan sonra uygulama süreci başlayacaktır. Projenin başlamasıyla birlikte paydaş katılım süreçleri ve şikâyet prosedürleri de başlatılacaktır. Bu süreçler bir izleme mekanizmasına tabi olacaktır. Bu süreçte elde edilen görüşler belirli aralıklarla incelenecek ve karara bağlanacaktır.

Projenin uygulanmasına öncülük eden sorumlu kuruluş olan Kadiri Belediyesi, yükümlülüklerini yerine getirme konusunda son derece isteklidir. Enerji maliyetlerinin düşmesi ve çeşitli sektörlerle getireceği potansiyel katkılar nedeniyle yerel yönetimlerin sorumluluklarını yerine getirememesi riski bulunmamaktadır.

Değerlendirmeler, etkilenen nüfusun veya dışlanmış grupların insan hakları üzerinde olumsuz bir etkisi olmayacağını gözlemlemiştir. Güneş enerjisi projesi, güneş enerjisinden faydalanarak ilçe genelinde kullanılan su arıtma tesisine temiz enerji sağlamak için tasarlanmıştır. Bu nedenle, yakın çevrede yaşayan dezavantajlı gruplar üzerinde haksız veya ayrımcı bir etki olmayacaktır. Elektrik enerjisi ihtiyacının karşılanmasında yenilenebilir enerjinin kullanılması, belediye kaynaklarının verimli kullanılmasına olanak sağlayacak ve tüm ilçe nüfusu için olumlu etkiler yaratacaktır. Bu yaklaşım, yerel yönetim kaynaklarının ve hizmetlerinin tüm nüfus arasında adil dağılımını teşvik ederek kapsayıcılığı teşvik edecektir. Ek olarak, projeden etkilenen topluluklar ve yetkililer arasında herhangi bir çatışma veya şiddet riski tespit edilmemiştir.

##### Projenin toplumsal cinsiyet eşitliğini ve kadınların güçlendirilmesini nasıl geliştirebileceğinin açıklaması

Kadın grupları/liderleri, paydaş katılım süreci, şikâyet süreçleri veya kamuoyu açıklamaları sırasında projeye ilgili toplumsal cinsiyet eşitliği endişelerini dile getirmemiştir. Projenin toplumsal cinsiyet eşitliği ve/veya kadınların ve kız çocuklarının durumu üzerinde olumsuz etkilere yol açması beklenmemektedir. Projenin, özellikle tasarım ve uygulamaya katılım veya fırsat ve faydalara erişim konusunda cinsiyete dayalı kadınlara yönelik ayrımcılığı yeniden üretmesi beklenmemektedir. Çevresel mal ve hizmetlere erişimde kadın ve erkeğin farklı rolleri ve konumları göz önüne alındığında, kadınların doğal kaynakları kullanma, geliştirme ve koruma yetenekleri üzerinde öngörülen herhangi bir sınırlama bulunmamaktadır. Geçim kaynakları ve refahları için bu kaynaklara bağımlı olan topluluklarda doğal kaynakların bozulmasına veya tükenmesine yol açabilecek hiçbir faaliyet bulunmamaktadır. Projenin toplumsal cinsiyete dayalı şiddet risklerini artırması beklenmemektedir.

##### Projenin sürdürülebilirliği ve dayanıklılığı nasıl sağladığının açıklaması

Proje, güneş enerjisinden yararlanarak yenilenemeyen fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmakta, daha sürdürülebilir bir enerji çeşitliliğine katkıda bulunmakta ve sera gazı emisyonlarını azaltmaktadır. Güneş enerjisi projeleri tipik olarak geleneksel enerji kaynaklarına kıyasla daha düşük çevresel etkiye sahiptir. Hava ve su kirliliğini azaltmaya, karbon emisyonlarını azaltmaya ve enerji üretimiyle ilişkili ekolojik ayak izini en aza indirmeye yardımcı olmaktadır. Projenin kentsel çeperde konumlandırılması, yerel toplulukları geliştirme ve uygulama sürecine dahil edebilmektedir. Bu katılım, topluluklara katılım, eğitim ve potansiyel olarak iş yaratma fırsatları sağlar ve böylece sürdürülebilirliğin sosyal boyutunu geliştirerek toplulukları güçlendirir. Güneş enerjisi projeleri, istikrarlı ve öngörülebilir bir enerji kaynağı sağlayarak enerji esnekliğine katkıda bulunmaktadır. Bu, özellikle kentsel alanlar için önemli olabilir, daha istikrarlı bir enerji arzı sağlayabilir ve enerji fiyatlarındaki oynaklığın etkisini azaltmaya yardımcı olabilmektedir. Güneş enerjisinin kentsel enerji karışımına dahil edilmesi, enerji kaynaklarının çeşitlendirilmesine katkıda bulunmaktadır. Bu çeşitlendirme, enerji güvenliğini artırarak, kentsel alanı herhangi bir tek enerji kaynağının tedarik zincirindeki aksaklıklara karşı daha az savunmasız hale getirmektedir. Kentsel çeperlerde, güneş enerjisi projeleri akıllı altyapı sistemlerine entegre edilebilmektedir. Bu, enerji üretimini, depolanmasını ve dağıtımını optimize etmek, daha verimli ve esnek enerji sistemleri oluşturmak için teknolojiyi kullanmayı içerir. Güneş enerjisi projeleri, fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltarak iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılmasına katkıda bulunmaktadır. Kentsel çevre konumu, yeşil alanları entegre etmek, hava kalitesini iyileştirmek ve genel iklim direncini artırmak için fırsatlar sağlayacaktır. Kentsel çeperdeki güneş enerjisi projeleri, sürdürülebilir uygulamaların görünür örnekleri olarak hizmet vermektedir. Yenilenebilir enerji çözümlerini dahil etmek için diğer kentsel gelişim projelerine ilham verebilir ve kentsel planlama ve geliştirmede sürdürülebilirliğe doğru daha geniş bir geçişi teşvik edebilirler. Özetle, kentsel çevredeki bir güneş enerjisi projesi, sürdürülebilirliğin çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarını ele alarak sürdürülebilir ve esnek kentsel gelişim için bir katalizör görevi görecektir. Güneş enerjisinin kentsel çevreye entegrasyonu, yenilenebilir enerji sektörüyle ilgili yeşil işlerin geliştirilmesini teşvik etmektedir. Bu, topluluk içinde istihdam fırsatlarını ve beceri gelişimini teşvik ederek ekonomik sürdürülebilirliğe katkıda bulunacaktır. Proje, yenilenebilir enerjinin ve sürdürülebilir

uygulamaların önemini vurgulayarak toplum için eğitim fırsatları sunmaktadır. Bu eğitim yönü, farkındalığı artırarak ve çevreye duyarlı davranışları teşvik ederek bölgenin uzun vadeli sürdürülebilirliğine katkıda bulunacaktır.

### **Projenin paydaşlara karşı hesap verebilirliği nasıl güçlendirdiğinin açıklaması**

Proje, şeffaf karar alma, aktif katılım, erişilebilir bilgi, duyarlı şikâyet mekanizmaları, düzenli raporlama, açık iletişim, ölçülebilir performans göstergeleri ve kapsayıcı karar alma süreçleri aracılığıyla paydaşlara karşı hesap verebilirliği güçlendirmektedir.

Proje, paydaşları karar alma sürecine dahil ederek şeffaflığı teşvik etmektedir. Açık iletişim ve istişare yoluyla, paydaşlar proje hedefleri, ilerleme ve potansiyel etkiler hakkında bilgilendirilecektir. Bu şeffaflık, kararların toplu olarak ve ilgili paydaşların girdileriyle alınmasını sağlayarak hesap verebilirliği artıracaktır.

Proje, toplantı, çalıştay vb. gibi düzenli paydaş katılım faaliyetlerini kolaylaştıracak ve uygulayıcı kuruluşlar ve paydaşlar arasında diyalog için bir platform sağlayacaktır. Bu faaliyetler, paydaşların endişelerini dile getirmelerine, geri bildirim sağlamalarına ve proje sonuçlarının şekillendirilmesine aktif olarak katılmalarına olanak tanıyacaktır. Düzenli katılım, paydaşlar arasında sahiplenme ve hesap verebilirlik duygusunu teşvik edecektir. Bunu yaparken proje, ilgili bilgilerin paydaşlar tarafından kolayca erişilebilir olmasını sağlayacaktır. Bu, projenin çevresel, sosyal ve ekonomik yönleriyle ilgili güncellemelerin, raporların ve belgelerin sağlanmasını içermektedir. Erişilebilir bilgi, paydaşların bilinçli kararlar almalarını sağlar ve proje uygulayıcılarını projenin genel etkisinden sorumlu tutacaktır.

Paydaşlar tarafından dile getirilen endişeleri gidermek için sağlam bir şikâyet mekanizması kurulacaktır. Bu mekanizma, paydaşların sorunları bildirmesine, şikâyetlerini ifade etmesine ve çözüm aramasına olanak tanıyacaktır. Şikâyet mekanizmasının yanıt verebilirliği, endişeleri zamanında ve etkili bir şekilde ele alarak hesap verebilirliğe olan bağlılığı gösterir.

Proje, paydaşlara proje faaliyetleri ve sonuçları hakkında ayrıntılı bilgiler sağlayarak düzenli raporlama ve denetimler gerçekleştirecektir. Düzenli raporlama, paydaşları projenin sürdürülebilirlik hedeflerine bağlılığı, finansal yönetim ve genel performans hakkında bilgilendirerek hesap verebilirliği sağlayacaktır.

Proje, ölçülebilir performans göstergelerini tanımlar ve iletir, paydaşların projenin başarısını önceden belirlenmiş kriterlere göre değerlendirmesine olanak tanıyacaktır. Performans değerlendirmesindeki bu şeffaflık, paydaşlara projenin etkisini ölçmek için objektif kriterler sağlayarak hesap verebilirliği artıracaktır.

Paydaşları karar alma süreçlerine dahil etmek, kapsayıcılığı ve hesap verebilirliği sağlar. Proje, farklı bakış açılarını göz önünde bulundurarak, tüm paydaşların ihtiyaç ve beklentilerini karşılama taahhüdünü güçlendirerek ortak sorumluluk duygusunu teşvik etmektedir.

## Sosyal ve Çevresel Risklerin Belirlenmesi ve Yönetilmesi

	2. Potansiyel Sosyal ve Çevresel Riskler?	3. Potansiyel sosyal ve çevresel risklerin önem düzeyi?			6. Orta, Önemli veya Yüksek olarak derecelendirilen her bir risk için değerlendirme ve yönetim önlemlerinin açıklaması
Risk Konusu	Risk Açıklaması (olaya, nedene, etkiye göre ayrılmış)	Etki ve Olasılık (1-5)	Mana (Düşük, Orta Önemli, Yüksek)	Yorumlar (isteğe bağlı)	Orta, Önemli veya Yüksek olarak derecelendirilen riskler için değerlendirme ve yönetim önlemlerinin tanımı
Arazi ve Toprak	Risk 1: Vejetatif üst toprak tabakasının sıyrılması ve toprağın sıkışması	Arazi Hazırlık Aşaması I = 2 L = 4	<b>Orta</b>		Proje sırasında, bitki örtüsünü ve ekosistemi etkileyebilecek ve verimliliğin düşmesine neden olabilecek toprak kalitesinin bozulması riski oluşabilecektir. Ayrıca toprak hafriyatı sonucunda toprak erozyonu ve yapısal zemin problemleri ortaya çıkabilmektedir.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		
	Risk 2: Kirlenmelerin Toprağa ve Atıklara Sızması ve Kimyasal Depolama	İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	<b>Düşük</b>		
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		

Gürültü Kirliliği	Risk 3: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü Patlatma, Taş ve Kaya Kaldırma Titreşim Eftleri	Yapım aşaması I = 2 L = 4	<b>Orta</b>	İnşaat sırasında yerleşimden geçen yolun aktif kullanımı, proje alanındaki yaşam kalitesini etkileyebilir ve çevre yönetim planı, gürültü ve titreşim etkilerini kontrol etmek ve azaltmak için önlemler içermelidir. Ayrıca insan sağlığına ve çevreye zarar veren bu etkilerin en aza indirilmesi de önemlidir.	Bununla birlikte, bu santralin kurulu güç kapasitesinin 1 MW'ın altında olması nedeniyle, inşaat çalışmalarının oldukça kısa bir zaman diliminde tamamlanması beklenmektedir. Bu riskin potansiyel etkisi, uzun süreli gürültü kirliliğine yol açmayacağı göz önüne alındığında, son derece düşük olarak değerlendirilmiştir. Ancak proje alanına yakın bir yerleşim yeri olduğu için oluşturduğu gürültü yakındaki konutları da etkileyebilecektir.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		
Hava Kirliliği	Risk 4: Toprak Kazısı, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	İnşaat Aşaması I = 3 L = 4	<b>Orta</b>	Bu etkiler projenin çevresel sürdürülebilirliğini etkileyebilir. Bu nedenle, çevresel ve sosyal yönetim planı, hava kirliliğinin etkilerini azaltacak ve kontrol edecek önlemleri içermelidir. Temiz enerji projeleri, hava kalitesini korumak ve olumsuz etkileri en aza indirmek için önemlidir.	Santralin kurulumunun hızlı bir şekilde sonuçlanması beklendiğinden, inşaat aşamasında toprak kazısı, tesviye işlemleri, araç trafiği ve ekipman kullanımı gibi faaliyetlerden kaynaklanan geçici egzoz ve toz emisyonlarının meydana gelmesi olasıdır. Bu inşaat döneminde bile hava kirliliğini önlemek için çeşitli önlemler formüle edilmiştir. Ayrıca, inşaat aşamasının tamamlanması ve santralin işletmeye başlamasından sonra hava kirliliğine neden olacak herhangi bir faaliyet öngörülmemektedir.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		
Trafik Sıkışıklığı ve Çevredeki Sakinler	Risk 5: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olmaktadır	İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	<b>Düşük</b>		Proje alanına giden yol şu anda yerel yerleşim tarafından kullanılmakta ve mahallenin içinden geçmektedir. Yolun asfalt yüzeyi yoktur ve yetersiz durumdadır. İnşaat sürecine başlamadan önce yolun durumunun iyileştirilmesi zorunludur. Bu, özellikle ağır tonajlı araçların kullanımına atfedilen artan trafik yükü nedeniyle inşaat aşamasında gerekli hale gelmektedir. Engibeli yüzeylere sahip bu yolların ağır tonajlı araç ve ekipmanlar tarafından kullanılması, yapım süresince aynı yolu kullanan Kurtuluş mahallesi sakinleri için geçici bir risk oluşturmaktadır.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		

Yeraltı Sularında Kirlilik	Risk 6: Kimyasal Dökülmeler ve Sızıntılar Malzemelerin Uygun Olmayan Şekilde Saklanması ve İmha Edilmesi Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma	İnşaat Aşaması I = 3 L = 1	<b>Düşük</b>		Güneş enerjisi santrallerinin inşası sırasında yeraltı suyu kirliliği riskini azaltmak için çevre yönetiminde en iyi uygulamaların hayata geçirilmesi esastır. Bu, malzemelerin uygun şekilde depolanmasını ve işlenmesini, erozyon kontrol önlemlerinin uygulanmasını, uygun yağmur suyu yönetimini ve çevrenin korunmasına yönelik düzenleyici yönergelere uyulmasını içermektedir. İnşaat aşamasında çevresel etki değerlendirmeleri ve izleme, potansiyel kirlilik kaynaklarını derhal belirlemek ve ele almak için de çok önemli olmaktadır.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		
Bitkiler ve hayvanlar, ekosistemler, korunan alanlar ve peyzajlar üzerindeki etkiler	Risk 7: Orman habitatlarının parçalanması, Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı, Yaban hayatı hareketine engeller koymak	İnşaat Aşaması Ben = 1 L=1 olur.	<b>Düşük</b>		Proje alanının konut alanına yakınlığı göz önünde bulundurulduğunda aşağıdaki çevresel etkilerin oluşmadığı tespit edilmiştir: <ul style="list-style-type: none"> <li>Orman habitatlarının parçalanması,</li> <li>Nadir, tehdit altındaki veya nesli tükenmekte olan türlerin yuvalama alanlarının ve/veya yüksek biyolojik çeşitliliğin/hassas habitatlarının kaybı,</li> <li>Yaban hayatı hareketine engeller koymak.</li> </ul> Bu nedenle, bu spesifik etkileri kontrol etmek veya azaltmak için özel bir önlem gerekmemektedir. Bununla birlikte, diğer çevresel ve sosyal etkilerin izlenmesi ve azaltılması için ilgili önlemler alınmaya devam edilecektir.
		İşletme Aşaması I=0 L=0	<b>Düşük</b>		

Yansima ve Parlama Etkisi	Risk 8: Yansima ve ParlamaEtkisi	İnşaat Aşaması I = 3 L=3	<b>Orta</b>	Yansima ve parlama etkisi, güneş enerjisi santrallerinin (GES) yarattığı bir etkidir. Bu etki, fotovoltaik panellerdeki güneş ışığından veya parlak bir gökyüzünden yansima veya parlamanın bir sonucu olarak ortaya çıkmaktadır. Yansima ve parlama etkilerinin şiddeti, yılın zamanına ve santralin coğrafi konumuna bağlı olarak değişebilmektedir. Ek olarak, etki önemi, potansiyel alıcı noktalarına (etki alanındaki yerleşimler, ulaşım yolları, havaalanları vb.) bağlı olarak değişebilmektedir. Fotovoltaik paneller güneş ışığını absorbe ettiği için PV tipi sistemlerde yansima ve kamaşma etkileri genellikle diğer güneş enerjisi teknolojilerini kullanan sistemlere göre daha düşüktür.	Güneş Enerji Santrali sahasında yansima riski olan bölge belirlendikten sonra, operasyonun ilk yılında yansima ve kamaşma etkilerini gözlemlemek için görsel izleme yapılmalıdır. Bitkisel gölgeleme elemanları ile peyzaj tasarımı, yansima ve kamaşma etkilerinin tespit edildiği noktalarda uygulanarak etkilerinin en aza indirilmesi sağlanmalıdır. Yansima etki alanında sulak alanlar, kuş üreme alanları veya benzeri hassas habitatlar varsa, güneş panellerinin bu alanlara yansima ve parlama etkileri izlenmeli ve gerekli önlemler geliştirilmelidir. Ayrıca, monte edildiği yakın çevrede yaratabileceği yansima etkilerinin, o bölgedeki görsel estetiği ve hava aracı kullanıcılarını olumsuz etkileme ihtimali vardır; Hava araçlarının pilotları için görüntü kirliliğine veya bozulmaya neden olabilmektedir.
		İşletme Aşaması I=3 L=3	<b>Orta</b>		



#### 4. Genel proje risk sınıflandırması?

Düşük Risk	<input type="checkbox"/>	Kategori C
Orta Risk	<input checked="" type="checkbox"/>	Kategori Düşük B
Önemli Risk	<input type="checkbox"/>	Kategori Yüksek B
Yüksek Risk	<input type="checkbox"/>	Kategori A

#### 5. Belirlenen risklere ve risk sınıflandırmasına dayalı SES gereklilikleri

Yalnızca Orta, Önemli ve Yüksek Riskli projeler için gereklidir

<u>Değerlendirme gerekli mi?</u> ( <u>"evet" olup olmadığını kontrol edin</u> )			Durum? (tamamlandı, planlandı)
Evet ise, genel türü ve durumu belirtin	<input type="checkbox"/>	Hedeflenen değerlendirme(ler)	Proje Kategori Düşük B olduğu için bu değerlendirmelere gerek yoktur.
	<input type="checkbox"/>	ÇSED (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi)	
	<input type="checkbox"/>	SESA (Stratejik Çevresel ve Sosyal Değerlendirme)	
<u>Yönetim planları gerekli mi?</u> ( <u>"evet" olup olmadığını kontrol edin</u> )			
Evet ise, genel türü belirtin	<input type="checkbox"/>	Hedeflenen yönetim planları (örneğin Toplumsal Cinsiyet Eylem Planı, Acil Durum Müdahale Planı, Atık Yönetim Planı, diğerleri)	Proje orta derecede riskli olduğundan, bu yönetim planları gerekli değildir. Ancak, SŞP II EF kapsamında, <b>Kategori Düşük B olarak sınıflandırılan bu proje için Basitleştirilmiş ÇSYP</b> hazırlanmıştır.
	<input checked="" type="checkbox"/>	ÇSYP (Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, çeşitli hedefli planlar içerebilir)	
	<input type="checkbox"/>	ÇSYÇ (Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi)	
Belirlenen risklere bağlı olarak, hangi İlkeler/Proje Düzeyi Standartları tetiklendi mi?		Yorumlar (gerekli değil)	
Kapsayıcı İlke: Kimseyi Geride Bırakma			
İnsan Hakları	<input checked="" type="checkbox"/>		
Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadının Güçlenmesi	<input checked="" type="checkbox"/>		
Sorumluluk	<input checked="" type="checkbox"/>		
Dünya Bankası'nın (ESS) Çevresel ve Sosyal Standartları			
1. Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	<input checked="" type="checkbox"/>		

2. Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Toplum Sağlığı, Emniyeti ve Güvenliği	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Kültürel Miras	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve İstemsiz Yeniden Yerleşim	<input type="checkbox"/>	
6. Yerli Halklar/Sahra Altı Afrika Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Alan Geleneksel Yerel Topluluklar	<input type="checkbox"/>	
7. Çalışma ve Çalışma Koşulları	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Mali Araçlar	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması	<input checked="" type="checkbox"/>	

### Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi

Alt Proje Bilgileri	
Alt proje başlığı	Kadirli Belediyesi GES Alt Projesi
Alt proje yararlanıcıları	Kadirli Belediyesi
Önerilen işe başlama tarihi	
Alt projenin kısa açıklaması	GES alt projesinin temel gerekçelerinden biri atık su arıtma tesisinde temiz enerji kullanılmasıdır.
Site alanı, konum	Osmaniye, Kadirli, Kurtuluş, 135 Ada 21 Parsel
Alt proje maliyeti	
Alt-projenin ulusal ÇED sürecinin durumu	Alt-proje, Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (31907 sayılı Resmî Gazete, 29 Temmuz 2022)-Ek II gereğince toplam AC gücünün 999,0 kWe'ye eşit olması nedeniyle ÇED'den muaftır (Ek 4).

Önerilen alt proje ile ilgili çevresel ve sosyal etkiler – mevcut durum			
	Evet	Hayır	Şey
Alt-proje, yasal olarak korunan alanları veya uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt-proje, proje alanı çevresinde böyle bir alan bulunmadığından, korunan alanları veya

çeşitlilik değeri olan alanları olumsuz etkileyecek <sup>4</sup> mi?			uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik çeşitlilik değeri olan alanları etkilemeyecektir.
Alt-proje, çevreye duyarlı veya korunan alanın içinde veya yakınında mı yer alacak (ulusal mevzuata uygun olarak)?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt-proje, çevreye duyarlı veya korunan alanın içinde veya yakınında (ulusal mevzuata uygun olarak) yer almayacaktır, çünkü proje alanı çevresinde böyle bir alan bulunmamaktadır.
Alt-proje, orman ekosistemleri, sulak alanlar, bataklıklar ve sucul ekosistemler veya doğal yaşam alanları gibi kritik habitatları olumsuz etkileyecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje alanı çevresinde yüksek hassasiyete sahip bir habitat bulunmamaktadır.
Alt-proje, nesli tükenmekte olan bitki ve hayvan türlerini olumsuz etkileyecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Bölgede veya yakınında nesli tükenmekte olan flora veya fauna türü yoktur.
Alt proje arkeolojik alanları, tarihi anıtları ve yerleşim yerlerini etkileyecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projenin yakınında bulunan herhangi bir tarihi varlık üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur.
Alt proje alanının çevresinde orman veya orman var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje alanının çevresinde orman veya orman bulunmamaktadır
Alt proje ormanı ve ormanı olumsuz etkileyecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Projenin yapılacağı alanın çevresinde ağaç veya orman bulunmaması nedeniyle herhangi bir koruyu veya ormanı olumsuz etkilemeyecektir.
Alt proje sahası çevresinde yanıcı ve parlayıcı çökme malzemesi var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hayır, alt proje sahası çevresinde yanıcı ve parlayıcı herhangi bir çökme malzemesi bulunmamaktadır.
Gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yeraltı tesisleri var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hayır, gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yeraltı tesisleri yoktur
Alt proje sahası içinde veya yakınında yüksek gerilim hatları gibi havai hatlar var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hayır, alt proje sahası içinde veya yakınında yüksek gerilim hattı gibi havai hatlar bulunmamaktadır
Alt proje faaliyetleri nedeniyle insanlar tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişimlerini kalıcı veya geçici olarak kaybedecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hayır, alt proje faaliyetleri nedeniyle yerel halk tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişim kaybından etkilenmeyecektir
Bu alt proje müdahalesi özel arazi edinimleri gerektiriyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mülk belediyeye tahsis edilmiştir.
Arsa parselinin edinilmesi gerekiyorsa, gerçek arsa büyüklüğü ve mülkiyet durumu biliniyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Yeni arazi gerekiyorsa ve site özel mülkiyete aitse, bu arazi İstekli Alıcı-İstekli Satıcı sözleşmesi ile satın alınabilir mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt proje kamu arazilerinin satın alınmasını gerektirecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-

<sup>4</sup> Uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik çeşitlilik değeri olan alanlar arasında Dünya Mirası Doğal Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Önemli Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Biyolojik Çeşitlilik Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Oluş Alanları İttifakı bulunmaktadır.

Kamu arazileri edinilecekse, bu arazileri gelir elde etmek amacıyla kullanan resmi/gayri resmi kullanıcılar var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Hane halkları için geçim kaynağı sağlayan verimli ağaçlarda, meyve bitkilerinde veya mahsullerde kayıp / hasar olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GES alt projesinin yapılacağı arazide verimli ağaç, meyve bitkisi veya mahsul bulunmamaktadır
Alt proje alanında herhangi bir toprak kirlenmesi gözlemleniyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Şu anda, herhangi bir toprak kirliliği gözlenmedi, ancak kontrol altına almak için izleme önlemi uygulanacak.

**Alt projenin etkileri (yalnızca çatı üstü güneş enerjisi alt projesi olması durumunda):**

Alt proje, binanın ve insanların günlük işleyişini etkileyecek mi?			
Bina kültürel mirasın korunması kanunu kapsamında korunuyor mu?			
Bina, herhangi bir savunmasız grup (yani engelliler, azınlıklar, gençler vb.) için özel bir öneme sahip mi?			

**Alt proje inşaatı/montajı ile ilgili çevresel ve sosyal/etkiler**

	Evet	Hayır	Şey
Alt proje, yapı malzemesi olarak orman ağaçlarının veya diğer doğal kaynakların kullanımını içerecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje, orman ağaçlarının veya diğer doğal kaynakların yapı malzemesi olarak kullanılmasını içermemektedir.
Alt-proje sera gazları (CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> ) veya ozon tabakasını incelten maddeler (CFC, metil bromür vb.) yayacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje sera gazı yaymayacak
Alt proje, tehlikeli ve toksik maddeler (örneğin, hastane atıkları, endüstriyel atıklar veya diğer) kullanacak mı, üretecek veya boşaltacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alt-proje mesleki tehlikeler yaratacak mı veya neden olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	İlgili tedbirler bu ÇSYP'de planlanmakta olup, dikkate alınacaktır
Alt proje toz ve gürültü kirliliğine neden olacak mı?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alt proje sadece inşaat aşamasında toz ve gürültüye neden olacaktır. Bu ÇSYP'de bu konuya ilişkin tedbirler geliştirilmiştir. Operasyonel aşamada toz ve gürültü olmayacaktır.
Alt proje su kirliliğine neden olur mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt proje toprak kirliliğine neden olur mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt proje, herhangi bir kişinin/hanenin geçim kaynaklarında geçici bir aksamayla sonuçlanacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt proje toplum güvenliği ile ilgili tehlikelere neden olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt-proje önemli İSG endişeleri içerecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	İlgili tedbirler bu ÇSYP'de planlanmakta olup, dikkate alınacaktır

Alt proje ek trafik yüküne neden olacak mı?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alt proje, inşaat aşamasında trafik yüküne neden olacaktır. İşletme aşamasında alt projeden kaynaklanan trafik yükü olmayacaktır.
Alt proje, en yakın hassas reseptörler (varsa) üzerinde herhangi bir olumsuz etkiye neden olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Alt projeden olumsuz etkilenebilecek bir nüfus var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt projenin inşa edileceği parselde nüfus yoktur
Diğer çevresel veya sosyal etkiler (etkisinin doğasını ve ciddiyetini tanımlayın)	<u>Hazırlık aşaması:</u> <u>İnşaat aşaması:</u> <u>İşletme aşaması:</u>		

Dünya Bankası'nın OP4.01, OP 4.10 ve OP 4.12'sine göre, alt proje için aşağıdaki sosyal koruma belgeleri hazırlanacaktır:

1. Yukarıdaki Çevresel tarama kontrol listesine göre, alt proje risk açısından Kategori düşük B'de yer almaktadır. Dünya Bankası'nın Kategori düşük B projesi olan önerilerinin çevre yönetim planına ihtiyaç duymadığı ve etkiyi azaltmak için çevre koruma önlemleri almasına gerek olmamasına karşın karşılaşılabilecek herhangi bir durum için basitleştirilmiş bir ÇSYP hazırlanmıştır. Bu bağlamda, basitleştirilmiş ÇSYP'nin hazırlanması ile Dünya Bankası'nın Çevresel operasyonel politikalarının tamamının harekete geçirilmesi/uygulanmasına gerek kalmamıştır.
2. Yukarıdaki sosyal tarama kontrol listesine göre, Yeniden Yerleşim Eylem Planı, Yeniden İstihdam Planı, İş Transferi Eğitimi gibi Dünya Bankası Sosyal Güvenlik Belgelerini harekete geçirilmesi/uygulanması için hiçbir neden yoktur.