



2024

# Gümüşhacıköy GES Alt Projesi

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI  
GÜMÜŞHACIKÖY BELEDİYESİ

# İçindekiler

<b>İçindekiler .....</b>	<b>2</b>
<i>Kısaltmalar .....</i>	<i>5</i>
<b>Yönetici Özeti .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Alt Proje Açıklaması.....</b>	<b>7</b>
<i>Proje Arazi Kullanım Hakları.....</i>	<i>8</i>
<i>Arazi Edinme İlkeleri .....</i>	<i>9</i>
<b>2. Çevresel ve Sosyal Tarama.....</b>	<b>9</b>
<b>3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve .....</b>	<b>10</b>
<i>Ulusal Yasal Çerçeve.....</i>	<i>10</i>
<i>Uluslararası Hukuki Çerçeve .....</i>	<i>12</i>
<b>4. Mevcut Durum .....</b>	<b>12</b>
<i>Çevresel Ana Hatlar .....</i>	<i>12</i>
<i>Konum ve Topografya .....</i>	<i>12</i>
<i>Coğrafya .....</i>	<i>14</i>
<i>İklim .....</i>	<i>14</i>
<i>Bitki Örtüsü .....</i>	<i>15</i>
<i>Deprem Riski .....</i>	<i>16</i>
<i>Hidroloji ve Taşkın riskleri .....</i>	<i>18</i>
<i>Heyelan riski.....</i>	<i>18</i>
<i>Sosyal Ana Hatlar .....</i>	<i>19</i>
<i>Demografi .....</i>	<i>19</i>
<i>Kültürel Miras .....</i>	<i>20</i>
<i>Ekonomik Sektörler ve Tesisler .....</i>	<i>21</i>
<b>5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı.....</b>	<b>21</b>
<i>Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Etki Azaltma Planı.....</i>	<i>21</i>
<i>Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve işletme aşamaları için izleme planı.....</i>	<i>27</i>
<i>Kurumsal Düzenlemeler, Kapasite Geliştirme ve Eğitim için Önlemler.....</i>	<i>36</i>
<i>ÇSYP Açıklamasının Uygulanması.....</i>	<i>38</i>
<i>Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu .....</i>	<i>39</i>
<b>6. Paydaş Analizi .....</b>	<b>40</b>
<i>Paydaş Belirleme ve Analizi .....</i>	<i>40</i>
<i>Paydaş Katılım Planı .....</i>	<i>42</i>
<i>Şikâyet Mekanizması.....</i>	<i>42</i>
<i>İzleme ve Raporlama .....</i>	<i>45</i>

<i>Halkın Katılımı Toplantısı</i> .....	45
<b>7. Ekler</b> .....	<b>46</b>
<i>Ek 1: Alt Projesinin Ana Aktörlerinin Rol ve Sorumlulukları</i> .....	47
<i>Ek 2: Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi</i> .....	52
<i>Sosyal ve Çevresel Sürdürülebilirliği Güçlendirmek için Temel İlkeleri Entegre Etmek</i> .....	52
<i>Sosyal ve Çevresel Risklerin Belirlenmesi ve Yönetilmesi</i> .....	54
<i>Çevresel Tarama Kontrol Listesi</i> .....	61
<i>Ek 3:Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı</i> .....	66
<i>Ek 4: İstişare Formu</i> .....	80
<i>Ek 5: Şikâyet Açma Formu</i> .....	81
<i>Ek 6: Şikâyet Kapatma Formu</i> .....	82
<b>Referanslar</b> .....	<b>82</b>

#### Şekil Listesi

Şekil 1: Gümüşhacıköy İlçe Merkezi ve GES Alt Proje Alanı Konumu.....	7
Şekil 2: Enerji İletim Hattı.....	8
Şekil 3: Amasya İli ve Alt Proje Alanının Konumu .....	13
Şekil 4: Gümüşhacıköy İlçesi Topoğrafyası.....	13
Şekil 5: Amasya İli ve GES Alt Proje Alanının Eğim Haritası.....	14
Şekil 6: Amasya İli Güneş Atlası ve Proje Alanı.....	15
Şekil 7: Amasya İli Bitki Örtüsü Haritası .....	16
Şekil 8: Gümüşhacıköy ve Çevresindeki Fay Hatları, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) .....	17
Şekil 9: Alt Proje Alanı ve Çevresinin Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması, 2023, ( <a href="https://tdth.afad.gov.tr">https://tdth.afad.gov.tr</a> ) .....	17
Şekil 10: Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS) Taşkın Riski Analizi ve Alt Proje Alanı Çevresindeki Hassas Alanlar ile Su Kaynakları (Yeraltı Suları vb.).....	18
Şekil 11: Amasya İli Heyelan Duyarlılık Haritası .....	19
Şekil 12: Gümüşhacıköy İlçe Merkezi ve GES Alt Proje Alanındaki Kültürel Varlıklar (Kültür Envanteri, 2019).....	20

#### Grafik Listesi

Grafik 1: a) Gümüşhacıköy İlçesi Radyasyon Değerleri b) Gümüşhacıköy İlçesi Güneşlenme Süreleri c) Gümüşhacıköy PV Tipi-Alan-Üretilebilecek Enerji .....	15
Grafik 2: Yıllara Göre Gümüşhacıköy Belediyesi'nin Nüfusu (TÜİK, 2024).....	20

#### Tablo Listesi

Tablo 1: Planlanan GES Teknik Detayları.....	7
Tablo 2: Planlanan GES Arazi Bilgileri.....	8
Tablo 3: Yıllara Göre Gümüşhacıköy Nüfusu (TÜİK, 2024).....	19

Tablo 4: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları için Etki Azaltma Planı .....	22
Tablo 5: Projenin İşletme Aşamaları için Etki Azaltma Planı .....	24
Tablo 6: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları için İzleme Planı.....	27
Tablo 7: Projenin İşletme Aşamalarına İlişkin İzleme Planı.....	32
Tablo 8: ÇSYP'nin Uygulanmasına İlişkin Roller ve Sorumluluklar .....	36
Tablo 9: Proje için Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi .....	40
Tablo 10: Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri.....	41
Tablo 11: Potansiyel Hassas/Dezavantajlı Gruplar ve ihtiyaçları .....	42
Tablo 12: Şikâyet Mekanizması Akış Şeması .....	44
Tablo 13: Şikâyet Mekanizması İzleme Çerçevesi .....	45

## Ekler

Ek 1: Alt Projesinin Ana Aktörlerinin Rol ve Sorumlulukları.....	47
Ek 2: Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi .....	52
Ek 3:Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı.....	66
Ek 4: İstişare Formu.....	80
Ek 5: Şikâyet Açma Formu.....	81
Ek 6: Şikâyet Kapatma Formu .....	82

## Kısaltmalar

<b>AB</b>	Avrupa Birliği
<b>AFAD</b>	Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı
<b>BM</b>	Birleşmiş Milletler
<b>Ç&amp;S</b>	Çevre ve Sosyal
<b>CBS</b>	Coğrafya Bilgi Sistemi
<b>ÇED</b>	Çevresel Etki Değerlendirmesi
<b>ÇGKY</b>	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği
<b>ÇSÇ</b>	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
<b>ÇSED</b>	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirilmesi
<b>ÇSG</b>	Çevre Sağlık Güvenlik
<b>ÇSGYP</b>	Çevre Sağlık Güvenlik Yönetim Planı
<b>ÇŞİDB</b>	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
<b>ÇSİR</b>	Çevre ve Sosyal İzleme Raporu
<b>ÇSP</b>	Çevresel ve Sosyal Politika
<b>ÇSS</b>	Çevresel ve Sosyal Standartlar
<b>ÇSYÇ</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
<b>ÇSYP</b>	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
<b>DB</b>	Dünya Bankası
<b>EF</b>	Ek Finansman
<b>EPDK</b>	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
<b>GES</b>	Güneş Enerjisi Santrali
<b>GKAS</b>	Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler
<b>GPN</b>	İyi Uygulama Notu (Good Practice Note)
<b>İLBANK</b>	İller Bankası A.Ş.
<b>IRAP</b>	İl Afet Risk Azaltma Planı
<b>İSG</b>	İş ve Güvenliği
<b>MTA</b>	Maden Tetkik ve Arama
<b>OP</b>	Operasyon Politikası
<b>PM</b>	Partikül Madde
<b>PUB</b>	Proje Uygulama Birimi
<b>PYB</b>	Proje Yönetim Birimi
<b>ŞÇSD</b>	Stratejik Çevresel ve Sosyal Değerlendirme
<b>SEA</b>	Cinsel Sömürü ve İstismar (Sexual Exploitation and Abuse)
<b>SH</b>	Cinsel istismar (Sexual Harrasment)
<b>SKH</b>	Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri
<b>ŞM</b>	Şikayet Mekanizması
<b>ŞŞP</b>	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
<b>TİG</b>	Topluluk İrtibat Görevlileri
<b>USBS</b>	Ulusal Su bilgi Sistemi

## 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. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSÇ) uyarınca hazırlanacaktır (İLBANK, 2019). Bu genişleme, sürdürülebilir kentsel kalkınmaya yönelik yatırımlar talep eden belediyelerden gelen artan talebe yanıt olarak yapılmaktadır. 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.

Dünya Bankası'nın belediyelere ait yenilenebilir enerji projelerine sağladığı mali destekle, Türkiye'nin Amasya iline bağlı Gümüşhacıköy ilçesinde bir güneş enerjisi santrali projesi Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından başlatılmıştır. Bu proje, ülkenin enerji karışımındaki yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artırmayı, sera gazı emisyonlarını azaltmayı, fosil yakıtlara olan bağımlılığı düşürmeyi amaçlamaktadır. Santralin kurulu kapasitesi 626,0 kWp olup, ÇED yönetmeliği kapsamı dışıdır ve yılda 821.352,00 kWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Proje alanı, Gümüşhacıköy/Artıkabat 361 Ada 7,9 Parsel'de yer almakta ve arazi Gümüşhacıköy Belediyesi'ne aittir. Projede kullanılan güneş panelleri yüksek kalitede olup, 30 yıllık bir ömre sahiptir. Proje, deneyimli mühendisler ve teknisyenlerden oluşan bir ekip tarafından tasarlanmış ve inşa edilmiştir. Proje geliştirici, projenin uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun olarak hazırlanmasını ve uygulanmasını sağlamıştır.

Proje, Gümüşhacıköy Belediyesi ile yapılan bir kredi anlaşması yoluyla Dünya Bankası tarafından finanse edilmiştir. Kredi, düşük faiz oranı ve uzun vade ile avantajlı koşullarda sağlanmıştır. Bu kredi, güneş enerjisi santralinin yapımı, ekipman temini ve santralin inşası için kullanılmıştır. Güneş enerjisi santrali projesinin, yerel ekonomi ve çevre üzerinde önemli bir etkisi olması beklenmektedir. Proje, inşaat aşamasında ve işletme aşamasında iş fırsatları yaratacaktır. Ayrıca, trafo merkezi ve iletim hattının yapımı gibi yerel altyapının gelişimine katkı sağlayacaktır.

Proje, sera gazı emisyonlarını azaltarak çevre üzerinde olumlu bir etkiye sahip olacak ve fosil yakıtlardan üretilen enerjinin yerine temiz enerji üretecektir. Bu proje aynı zamanda Türkiye'nin iklim değişikliği ile mücadele çabalarına katkıda bulunacaktır. Amasya, Gümüşhacıköy'deki güneş enerjisi santrali projesi, Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi yönünde önemli bir adımı temsil etmektedir. Gümüşhacıköy'deki proje, Türkiye'de benzer projelere model olma potansiyeline sahiptir.

Bu güneş enerjisi santrali projesinin gerçekleşmesinde Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) kritik bir rol oynamaktadır. Projenin süresi boyunca ÇSYP izleme, değerlendirme, ve olumsuz çevre ve sosyal etkileri en aza indirme konusunda önemli bir rehber görevi üstlenmektedir. Bunun sonucunda projenin çevreye ve kamuya pozitif etki bırakması sağlanacaktır. ÇSYP projenin yerel kurallara ve uluslararası standartlara uygunluğu konusunda garanti sağlayacaktır.

Bu proje temiz enerjiyi hedefleyen Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH 7) ile uyumludur ve insana 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 Türkiye'nin iklim eylem planları ve taahhütleri ile de uyum içindedir.

Sonuç olarak, ÇSYP bu proje için önemli bir belgedir, projenin potansiyel çevre ve sosyal yararlarına vurgu yapmaktadır. Ve projenin eşsiz yanlarına odaklanarak çevreye ve topluma olan etkilerini

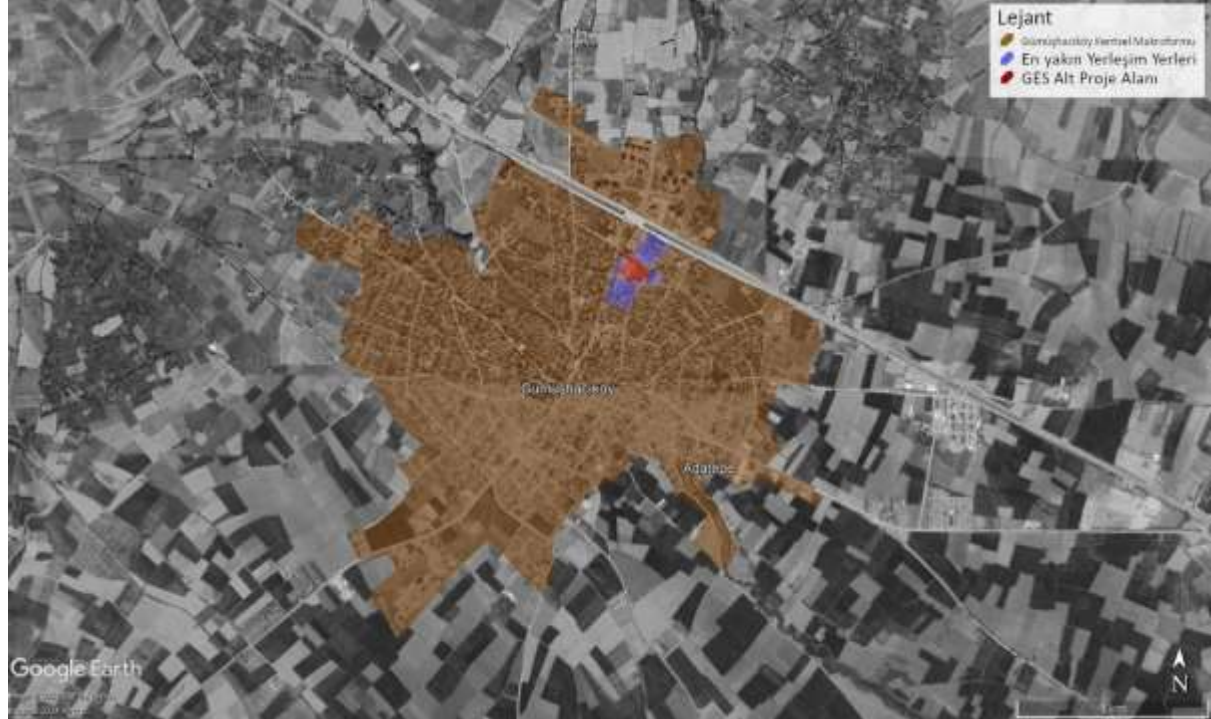
gözlemlene ve azaltma konusunda gerekli önlemlerin aldığından emin olmaktadır. Ayrıca, Türkiye'nin çevresel faaliyetlerine uygun olarak sürdürülebilir gelişim kalkınma hedeflerine katkı sağlamaktadır.

## 1. Alt Proje Açıklaması

Bu rapor kapsamında, Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından planlanan GES Alt Projesinin detayları incelenmiş ve alt proje için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır. Gümüşhacıköy ilçesi, Amasya ilinde bulunmaktadır.

Bu alt proje, Amasya ili Gümüşhacıköy ilçesine ait 500,0 kWe kurulu güce sahip lisanssız bir güneş enerjisi santrali projesinin kurulumu için hazırlanmıştır. Tablo 1'de verilen bağlantı gücüne göre, Gümüşhacıköy Belediyesi, ilçe merkezine yaklaşık 700 metre mesafede ve ilçenin kuzeyinde yer alan Artıkabat Mahallesi'nde bir güneş enerjisi santrali kuracaktır (Şekil 1).

Şekil 1: Gümüşhacıköy İlçe Merkezi ve GES Alt Proje Alanı Konumu



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 enerjisi santrali **626,0 kWp DC Kapasiteli, 500,0 kWe AC Kapasitelidir. 30° eğim, 25° azimut açısına** sahip 395 Wp MonoPerc Half-Cut modülleri ile donatılmıştır.

Santralin 30 yıllık ekonomik ömrü sona erdikten sonra işletmeden çıkarılacaktır ve toplam santral **demontaj maliyeti EU 2.000,00/MWp**, enerji santralinin işletmeden çıkarma masrafı toplam **EU 12.520,00** olacaktır.

Tablo 1: Planlanan GES Teknik Detayları

Teknik Bilgi	
FV Panel Tipi	Monokristal MONOPERC
FV Panel Güç Çıkışı	395 Wp
FV Panel sayısı	1584
Yıllık Bozulma	%0,5
İnvertör Güç Çıkışı	100 kW

İnvertör Sayısı	5
Toplam DC Gücü	626,0 kWp
Toplam AC Gücü	500,0 kWe
Tahmini Yıllık Enerji Üretimi	821.352,00 kWh
Yıllık Enerji Tüketimi	821.352,00 kWh
Üretim/Tüketim	%100
Demontaj Maliyeti	EU 12.520,00

## Proje Arazi Kullanım Hakları

Proje alanının tek sahibi Gümüşhacıköy Belediyesi'dir. Proje alanı, Amasya İli Gümüşhacıköy İlçesi Artıkabat Mahallesi'nde yer almakta olup, 361 ada 7 ve 9 numaralı parsellere sahiptir. Toplam parsel büyüklüğü 12.089,63 metrekaredir. İletim sistemi proje sahasından geçmekte ve su arıtma tesisindeki iletim sistemine bağlanmaktadır. Çatı üzeri güneş enerjisi santralinden şebeke bağlantı noktasına 80 metrelik bir bağlantı kablosu bulunmaktadır. Bu nedenle iletim sistemi için herhangi bir kamulaştırmaya ihtiyaç duyulmamaktadır.

Şekil 2: Enerji İletim Hattı



Tablo 2: Planlanan GES Arazi Bilgileri

Arazi Bilgileri	
Tür	Ana Taşınmaz
İl, İlçe, Mahalle	Amasya, Gümüşhacıköy, Artıkabat
Ada, Parsel	361/7-9
Toplam Alan	12.089,63 m <sup>2</sup>
Mülkiyet Kullanım Hakkı	Arazinin tapusu belediyeye ait
ÇED Durumu	Çatı tipi güneş enerjisi sistemleri için Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) süreci bulunmamaktadır.



## Arazi Edinme İlkeleri

OP 4.12, (İLBANK, 2019) yalnızca arazi ediniminin ve yasal olarak belirlenmiş parklar ile korunan alanlara erişim kısıtlamalarının doğrudan etkilerini kapsamaktadır. "Doğrudan etki", bir arazi parçasının alınmasıyla veya yasal olarak belirlenmiş parklar ya da korunan alanların kullanımına getirilen kısıtlamalarla doğrudan ilişkili herhangi bir sonucu ifade etmektedir. Arazi edinimi nedeniyle doğrudan etkilenen kişiler, evlerini, tarım arazilerini, mülklerini, işlerini veya diğer geçim kaynaklarını kaybedebilmektedirler. Başka bir deyişle, arazi edinimi veya erişim kısıtlamaları nedeniyle mülkiyet, ikamet veya kullanım haklarını kaybetmektedirler. Buradaki önemli nokta, devletin insanların sahip olduğu, kullandığı veya ikamet ettiği arazinin tamamını veya bir kısmını almış olması ya da yasal olarak belirlenmiş parklar ve korunan alanlarda insanların kullanım haklarını sınırlamış olmasıdır.

Taşınmayı azaltmanın en basit yolu, arazi edinimini ve arazi kaybından, fiziksel taşınmadan veya gelir getirici faaliyetlerin kesintiye uğramasından etkilenen insan sayısını en aza indirecek şekilde projeler tasarlamaktır. Tüm koşullar eşit olduğunda, örnek olarak, tesislerin ve ulaşım koridorlarının az ya da hiç nüfusun olmadığı alanlara yerleştirilmesi etkilenen insan sayısını en aza indirmek için açıkça daha iyi bir seçenektir. Elbette ekonomik, teknik ve diğer birçok faktör de göz önünde bulundurulmalıdır, bu yüzden arazi edinimi ve yer değiştirme çoğu zaman kaçınılmaz olabilmektedir.

Bu alt projede, Dünya Bankası'nın tavsiyeleri doğrultusunda, nüfusu olmayan ve belediyeye ait bir alan seçilmiştir. Bu nedenle, arazi edinimi ve yeniden yerleşim planlarına ihtiyaç duyulmamaktadır.

## 2. Çevresel ve Sosyal Tarama

Bu alt proje, evrensel insan hakları benimsenerek hazırlanmıştır ve bu kapsamda ortaya çıkabilecek sorunlar çözülmüştür. Kredi onayının ardından, Gümüşhacıköy Belediyesi bu endişeyi dikkate alarak periyodik olarak izlenen paydaş katılım süreçlerini ve şikayet prosedürlerini başlatacaktır. Projenin ana amacı, temiz enerji kullanarak ilçenin elektrik ihtiyacını karşılamak, girdi maliyetlerini düşürmek ve çeşitli sektörlerle ekonomik katkı sağlamaktır.

Proje, yerleşim alanı dışında yer aldığından herhangi bir sosyal grup üzerinde doğrudan ve olumsuz bir etkisi bulunmamaktadır. Güneş Enerji Santrali (GES) projesi ile çevredeki dezavantajlı gruplar üzerinde adaletsiz ve ayrımcı bir etki yaratılmadan, elektrik enerjisi ihtiyacı sosyal adalet çerçevesinde karşılanacaktır. Elektrik üretiminde yenilenebilir enerji kullanımı, belediye kaynaklarının verimli kullanımını sağlamaktadır ve bölgedeki nüfus üzerinde olumlu etki yaparak birlikteliği teşvik etmektedir.

Proje hazırlık aşamasında, kadın dernekleri tarafından toplumsal cinsiyet eşitliğiyle ilgili herhangi bir endişe dile getirilmemiştir. Projenin toplumsal cinsiyet eşitliği üzerinde olumsuz bir etki yaratması beklenmemekte, kadınların yetenekleri üzerinde herhangi bir kısıtlama öngörülmemekte ve cinsiyete dayalı ayrımcı bir etki olmadığı garanti edilmektedir. Faaliyetler, bu kaynakları kullanan toplulukların doğal kaynaklarının bozulması veya tükenmesi riskini de taşımamaktadır.

Proje, güneş enerjisinden yararlanarak sürdürülebilirliği teşvik etmekte, yenilenemeyen fosil yakıtlara bağımlılığı azaltmakta ve daha sürdürülebilir bir enerji karışımına katkı sağlamaktadır. Çevresel etkisi daha düşük olan güneş enerjisi projeleri, hava ve su kirliliğini azaltır, karbon emisyonlarını düşürür ve ekolojik ayak izini en aza indirmektedir. Enerji dayanıklılığı ve esnekliği, istikrarlı bir enerji kaynağı sağlayarak enerji fiyatlarındaki dalgalanmaları azaltmaya ve kentsel ile kırsal bölgelerde istikrarı desteklemeye katkıda bulunmaktadır. Güneş enerjisinin kentsel enerji karışımına dahil edilmesi, çeşitliliği arttırmakta, enerji güvenliğini ve dayanıklılığını güçlendirmektedir.

Bu Proje, yenilenebilir güneş enerjisinden yararlanarak belediyenin elektrik giderlerini azaltarak ekonomik sürdürülebilirliği artırmayı hedeflemektedir. Yenilenebilir enerji yatırımları, toplulukları güçlendirmekte, istihdam olanaklarını, beceri gelişimini ve gelir çeşitliliğini arttırmaktadır. İnşaat ve işletme aşamalarında paydaşlara yönelik eğitim faaliyetleri, farkındalık yaratarak ve çevre dostu davranışları teşvik ederek uzun vadeli sürdürülebilirliğe katkıda bulunmaktadır.

Proje, şeffaf karar alma, aktif katılım, erişilebilir bilgi, duyarlı şikayet mekanizmaları, düzenli raporlama ve açık iletişim yollarıyla hesap verilebilirliği güçlendirmektedir. Paydaşlar karar alma süreçlerine katılarak, kolektif geri bildirim sağlayarak ve düzenli katılım gerçekleştirerek sahiplenme ve hesap verilebilirlik duygusunu güçlendirmektedir. Proje, ücretsiz bir çağrı hattı, e-posta ve belediye bünyesindeki bir şikayet mekanizması aracılığıyla erişilebilecek özel bir şikayet mekanizması (ŞM) oluşturacaktır. Bu ŞM düzenli olarak izlenecek; tüm şikayetler kaydedilecek, incelenecek ve belirli bir zaman dilimi içinde ele alınacaktır. Güçlü bir şikayet mekanizması, endişeleri giderecek ve düzenli raporlama ve denetimler ile paydaşları bilgilendirecektir. Ayrıca, proje hakkında yerel halka bilgi verilecek ve halkın projeye dair görüşlerinin alınacağı halk katılım toplantıları düzenlenecektir. Kamu katılımı sağlanacak ve herhangi bir sorun durumunda şikayet mekanizmalarına nasıl erişilebileceği konusunda bilgilendirilecektir. Ölçülebilir performans göstergeleri, paydaşların projenin başarısını kriterlere göre değerlendirmesine olanak tanıyarak şeffaflığı ve hesap verebilirliği arttırmaktadır. Paydaşların karar alma süreçlerine dahil edilmesi, kapsayıcılığı ve ortak sorumluluk duygusunu güçlendirmektedir.

Çevresel ve sosyal taramaya ilişkin tüm detaylar **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** de verilmiştir.

### 3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve

#### Ulusal Yasal Çerçeve

Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal güvenlik politikaları, borçlu ülkeden Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi'nin (ÇSYÇ) hazırlanmasını ve bunun Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (bundan böyle "ÇED Yönetmeliği" olarak anılacaktır) (Resmi Gazete No. 31907, 29 Temmuz 2022) (T.C. Cumhurbaşkanlığı Mevzuat Bilgi Sistemi, 2022) ve Dünya Bankası'nın Operasyonel Politikaları (İLBANK, 2019) ile uyumlu olması gerekmektedir. Türkiye ÇED Yönetmeliği, sosyal etkiler açısından uluslararası standartların gerekliliklerini tam olarak karşılamasa da çeşitli sosyal etkilerin yönetimi için bazı yasal düzenlemeler mevcuttur. Bu bağlamda, bu projeye uygulanabilir sosyal yasal çerçevelerin aşağıda belirtilen listeyi kapsadığı, ancak bu listenin tam kapsamlı olmadığı tespit edilmiştir:

- 10 Haziran 2003 tarihli ve 25134 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Kanunu (No. 4857)
- 30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (No. 6331)
- 27 Eylül 2008 tarihli ve 27010 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Asıl İşveren ve Alt İşveren İlişkileri Yönetmeliği

Gönülsüz yeniden yerleşim açısından, Türkiye'nin ilgili yasal düzenlemeleri aşağıda özetlenmiştir:

- 8 Kasım 1983 tarihli ve 18215 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kamulaştırma Kanunu (Kanun No. 6203)

Projenin, Türk yasalarına göre bilinen kültürel değerlere olan potansiyel etkisi, aşağıda listelenen yasalara göre değerlendirilir:

- 21.07.1983 tarihli ve 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (27.07.2004 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan değişiklikle revize edilmiştir)

- 10.08.1994 tarihli ve 18485 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarına İlişkin Araştırma, Sondaj ve Kazı hakkında yönetmelik

İş ve Çalışma Koşulları:

- ILBANK tarafından yayımlanan İnsan Kaynakları Politikası (4 Ocak 2013 tarihli ve 28518 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır)
- Uygunluk Kriterleri: Kamu Finansmanı ve Borç Yönetiminin Düzenlenmesi Hakkında Kanun (Kanun No. 4749), Hazineye gecikmiş borcu olan herhangi bir kurumun/belediyenin borçlanmasını kısıtlamaktadır

Paydaş analizi açısından:

- 25 Kasım 2014 tarihli ve 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu
- 1 Kasım 1984 tarihli ve 3071 sayılı Dilekçe Hakkının Kullanılmasına Dair Kanun
- 24 Mart 2016 tarihli ve 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu

Ayrıca, proje, 12 Mayıs 2019 tarihinde Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu'nun 30772 sayılı Resmi Gazete'de yayımladığı "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik" in 30. maddesine ve 9 Mayıs 2021 tarihli, 31479 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan değişikliğe, 11 Ağustos 2022 tarihli, 31920 sayılı Resmi Gazete'de güncellenen değişikliğe ve 2 Mart 2023 tarihli, 32120 sayılı Resmi Gazete'de yapılan nihai güncellemeye tabidir. Madde 1, 1. paragraf: "Bağlantı anlaşmasındaki ilgili tüketim tesislerinin sözleşme gücünü aşmamak kaydıyla tüketim tesislerinin elektrik ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla; 5. maddenin birinci fıkrasının (h) bendi kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı bir üretim tesisi kurulabilir. Bu madde kapsamında, 5. maddenin birinci fıkrasının (c) bendi kapsamında kamu kurum ve kuruluşları tarafından yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı bir üretim tesisi kurulabilir." Aynı yönetmeliğin 26. maddesi, "Tüketim ihtiyaçları için başvurular" başlığı altındaki 30-(3) paragrafında, şu şekilde atıfta bulunmaktadır: "Bu madde kapsamında kurulan üretim tesislerinde, her faturalama döneminde şebekeye verilen fazla enerji için 26. maddenin dördüncü fıkrası kapsamında işlemler yapılır."

Dengeleme, aylık olarak tüketilen enerji ile santral tarafından üretilen enerjinin karşılaştırılması ve fazla üretim varsa bu fazla enerjinin şebekeye satılması olarak açıklanabilir. Şebekeye verilen enerji, abonenin elektrik aldığı birim fiyattan, dağıtım bedeli dikkate alınmaksızın satılır ve bu satış vergilendirilir.

Kurulacak santral beldenin tüketiminin küçük bir kısmını karşıladığı için herhangi bir satış gerçekleşmeyecektir. Gümüşhacıköy Belediyesi bu konuda yatırım yapmaya devam edecektir.

11.08.2022 tarihinde yürürlüğe giren yönetmeliğe göre, 2019 yılında ve sonrasında kurulacak yeni santraller, geçen yıl tükettikleri toplam enerji miktarının üzerinde ek üretim yaparsa, bu ek üretim şebekeye ücretsiz olarak verilecektir. Örneğin, tüketici geçen yıl 1 MWh elektrik tükettiyse ve güneş enerjisi santrali 1 MWh'den fazla enerji üretirse (yani tüketici tüketimini karşıladıktan sonra kalan enerji), 1 MWh'ye kadar olan enerji şebekeye satılabilir. Ancak üretilen enerji 2 MWh'yi aşarsa (1 MWh tüketim için, 1 MWh satış için), fazla enerji şebekeye ücretsiz olarak verilecektir.

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

- 12 Mayıs 2019 tarihli ve 30772 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik"teki 24. madde. Bu maddede, aynı yönetmeliğin 5c maddesi kapsamında başvuruda bulunularak güneş enerjisi santralinin fazla üretiminin tedarik şirketi tarafından belirlenen fiyattan 10 yıl boyunca satın alınacağı belirtilmiştir. Yönetmeliğin bu alımı belirli bir süreye bağlaması, dolaylı bir devlet teşviki olarak da değerlendirilmektedir.
- Ayrıca, aynı yönetmelik kapsamında öz tüketim esaslı güneş enerjisi santrali (GES) başvurularının yapılabilmesi de dolaylı bir teşvik olarak değerlendirilmektedir.

GES (Güneş Enerjisi Santrali) kurulumu ve fizibilitesinin dayandığı kanunlar, kararlar ve ilgili mevzuatlar:

- Kanun:
  - 14 Mart 2013 tarihli ve 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu
  - 2872 Sayılı Çevre Kanunu; Kabul Tarihi: 1983
- Kararname:
  - Cumhurbaşkanı Kararı, Karar Sayısı: 1044 (10.05.2019/30770)
- Düzenleme:
  - 12/5/2019 tarihli ve 30772 sayılı Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik, 09 Mayıs 2021 tarihli ve 31479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan değişiklik, 11 Ağustos 2022 tarihli ve 31920 sayılı Resmi Gazete’de güncellenen değişiklik ve 02 Mart 2023 tarihli ve 32120 sayılı Resmi Gazete’de yapılan nihai güncelleme.

## Uluslararası Hukuki Çerçeve

Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları, Dünya Bankası’nın teknik referans dokümanlarıdır. Dünya Bankası Grubu’nun bir veya daha fazla üyesi bir projeye dahil olduğunda, bu ÇSG Kılavuzları, ilgili politika ve standartlar doğrultusunda uygulanır. Bu Genel ÇSG Kılavuzları, belirli sektörlerdeki ÇSG konularına ilişkin kullanıcıya rehberlik sağlayan ilgili Sektör ÇSG Kılavuzları ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. ÇSG Kılavuzları, mevcut teknoloji ile makul maliyetlerle yeni tesislerde elde edilmesi genel olarak mümkün olan performans seviyelerini ve önlemleri içermektedir. Mevcut tesislere ÇSG Kılavuzları’nın uygulanması, uygun bir zaman çizelgesi ile tesis bazında hedeflerin belirlenmesini gerektirebilir. Dünya Bankası finansmanı ile gerçekleştirilmesi planlanan bu alt proje için hazırlanan ÇSG Yönetim Planı’nda (ÇSGYP) ÇSG Kılavuzlarına uyulması zorunludur. Ayrıca, diğer zorunlu uluslararası hukuki çerçeve aşağıda listelenmiştir:

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

## 4. Mevcut Durum

### Çevresel Ana Hatlar

#### Konum ve Topografya

Amasya ili, Karadeniz Bölgesi’nin Orta Karadeniz Bölümü’nde, yaklaşık olarak 34° 57' - 36° 31' doğu boylamları ve 41° 04' - 40° 16' kuzey enlemleri arasında yer almaktadır. İl, yaklaşık 5.701 km<sup>2</sup>’lik bir alana sahiptir ve kuzeyde Samsun, batıda Çorum, güneyde Yozgat ve güneydoğuda Tokat illeri ile sınır komşusudur. Amasya ili, Yeşilırmak Nehri ile ayrılan dar bir vadide, her iki yanında dağlarla çevrili ve engebeli bir arazi üzerinde yer almaktadır.

Gümüşhacıköy ilçesi, Amasya ilinin kuzeybatısında yer almakta olup, Amasya il merkezine yaklaşık 68 km uzaklıktadır. Gümüşhacıköy, doğuda Merzifon’a 20 km, batıda Çorum ilinin Osmancık ilçesine 40 km ve güneyde Hamamözü ilçesi (25 km) ile 60 km’lik bir devlet yolu bağlantısıyla Çorum iline bağlanmaktadır. 654 km<sup>2</sup> yüzölçümü ile ilde büyüklük bakımından beşinci sırada yer alan ilçe, 815 m rakıma sahiptir. Coğrafi olarak, Gümüşhacıköy ilçesi, Tavşan ve İnegöl Dağları’nın eteklerinde, 40-41 kuzey paralelleri ve 35-36 doğu meridyenlerinin kesişim noktasında bulunmaktadır.

Şekil 3: Amasya İli ve Alt Proje Alanının Konumu



Şekil 4: Gümüşhacıköy İlçesi Topoğrafyası



## Coğrafya

Gümüşhacıköy ilçesi, ilin kuzeybatısında dağlık bir alanda kurulmuştur. İlçe, batıda İnegöl Dağı, güneybatıda Eğirli Dağı ve kuzeydoğuda Tavşan Dağı ile çevrilidir. İlçenin en yüksek noktası, 1864 metre rakıma sahip İnegöl Tepesi'dir. İlçenin güney ve güneydoğusunda, Tavşan ve İnegöl Dağları arasında yer alan Gümüş Ovası bulunmaktadır. Bu ova, Gümüş yakınlarında başlayıp doğuya doğru uzanarak Merzifon Ovası ile birleşmektedir. Tavşan Dağı, İnegöl Dağı, İleridağ, Çakırdağı ve Akdağ'dan oluşan yüksek alanın oluşturduğu halka içerisinde yer alan Merzifon Ovası, 312 km<sup>2</sup> alanı ile ilin 3. büyük ovasıdır ve ilin yüzölçümünün %5,6'sını kaplamaktadır. Gümüş Ovası ise 54 km<sup>2</sup>'lik alanı ile ilin dördüncü önemli ovasıdır. Büyüklükleri ile birlikte Kuzey Anadolu'nun en büyük havzalarından birini oluştururlar (AFAD, 2021). Gümüşhacıköy ilçe merkezinin rakımı 750-1000 metre arasında değişmektedir.

Şekil 5: Amasya İli ve GES Alt Proje Alanının Eğim Haritası



## İklim

Coğrafi konumu nedeniyle, Amasya ili kuzeyde Karadeniz iklimi ile güneyde karasal iklim arasında geçiş iklimi özellikleri göstermektedir. Karadeniz kıyısına paralel olarak uzanan Akdağ, Canik ve Kara Ömer Dağları, Karadeniz ikliminin iç kesimlerde görülmesini engellemektedir. Bu nedenle, yazlar karasal iklim kadar kurak ve Karadeniz iklimi kadar yağışlı; kışlar ise Karadeniz iklimi kadar ılıman ve karasal iklim kadar sert değildir. Yazlar sıcak ve kurak, kışlar yağışlıdır. Bahar aylarında nisan ve mayıs ile kış aylarında aralık, ilde en fazla yağış alan aylardır; temmuz ve ağustos ise en kurak aylardır. Ortalama sıcaklık ocak ayında 2,6 °C, temmuz ve ağustos aylarında ise 23,8 °C'dir.

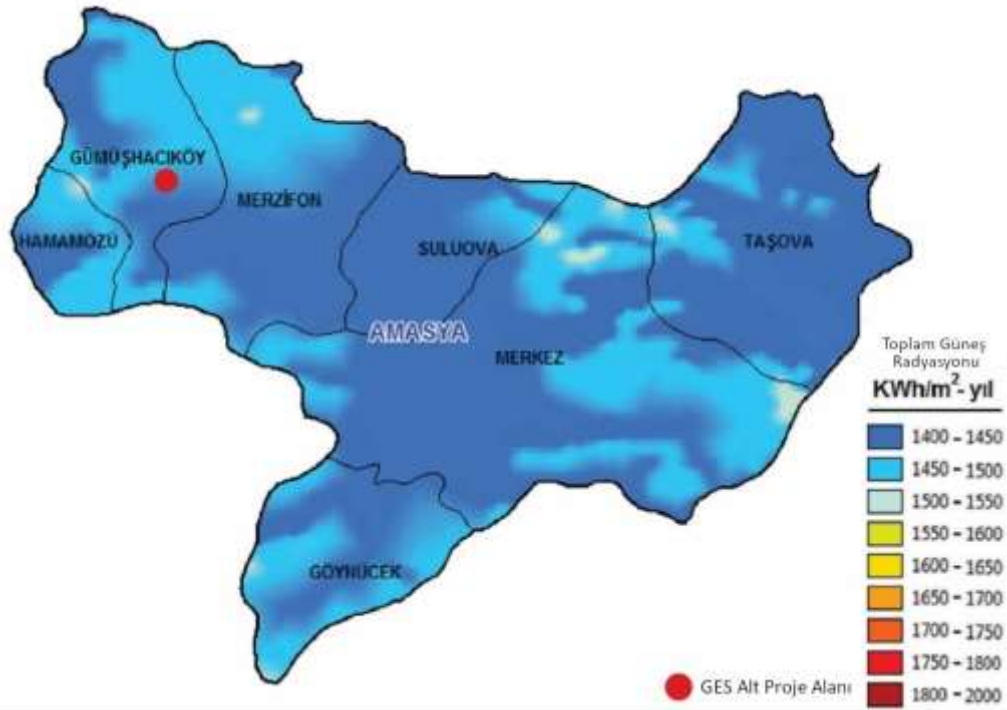
Amasya ilinin genel iklim özelliklerini yansıtan geçiş iklimi, Gümüşhacıköy ilçesinde de hakimdir. İlçede yazlar sıcak ve kurak, kışlar ise ılıman ve yağışlı geçmektedir. Temmuz ve ağustos yazın en kurak ayları olup, bahar ve sonbahar aylarında daha fazla yağış almaktadır. İlçe, bahar, yaz ve kış aylarında Balkanlar'dan gelen hava akımlarının etkisi altındadır. Bu Karadeniz'den nem kazanan serin hava akımı nedeniyle yağışta önemli bir süreklilik vardır. Sonbaharda ise Ege ve Marmara bölgelerinden gelen ve Karadeniz'e yönelen hava kütlesi kısa süreli sağanaklara neden olmaktadır (Özdemir, 2023).

Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası'na göre, Türkiye'nin ortalama yıllık toplam güneşlenme süresi 2.737 saat, günlük toplam güneşlenme süresi ise 7,5 saattir. Yıllık toplam gelen güneş enerjisi ise 1.527 kWh/m<sup>2</sup>/yıl'dır. Gümüşhacıköy'ün yıllık ortalama güneş ışınımının ise 1400-1500 kWh/m<sup>2</sup>/yıl

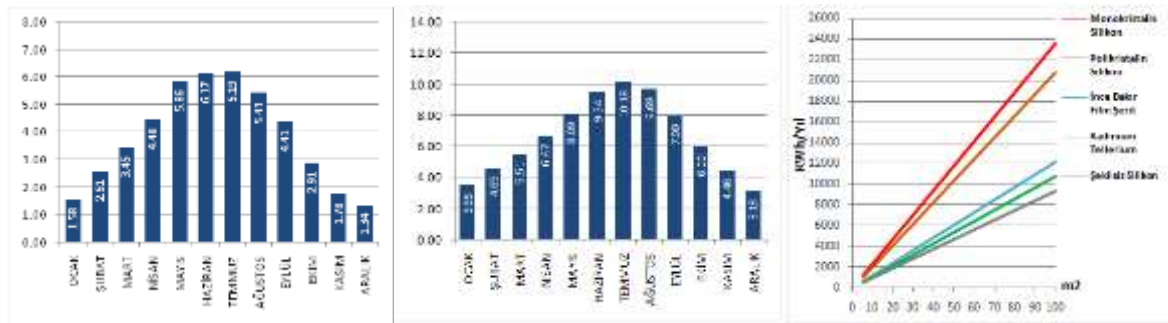
aralığında olduğu görülmektedir (Şekil 5). Küresel ışınım değerleri, haziran ve temmuz aylarında 6,00 kWh/m<sup>2</sup>/gün'ün üzerinde, mayıs sonundan ağustos sonuna kadar olan 4 ay boyunca ise 5,00 kWh/m<sup>2</sup>/gün'ün üzerindedir (Grafik 1).

Gümüşhacıköy'de en uzun güneşlenme süresi (10,18 saat) haziran ayında, en kısa güneşlenme süresi (3,18 saat) ise aralık ayındadır. Genel olarak, yıl boyunca çoğu mevsimde beş ay boyunca (mayıstan eylüle kadar) güneşlenme süresi 7 saatin üzerindedir.

Şekil 6: Amasya İli Güneş Atlası ve Proje Alanı



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

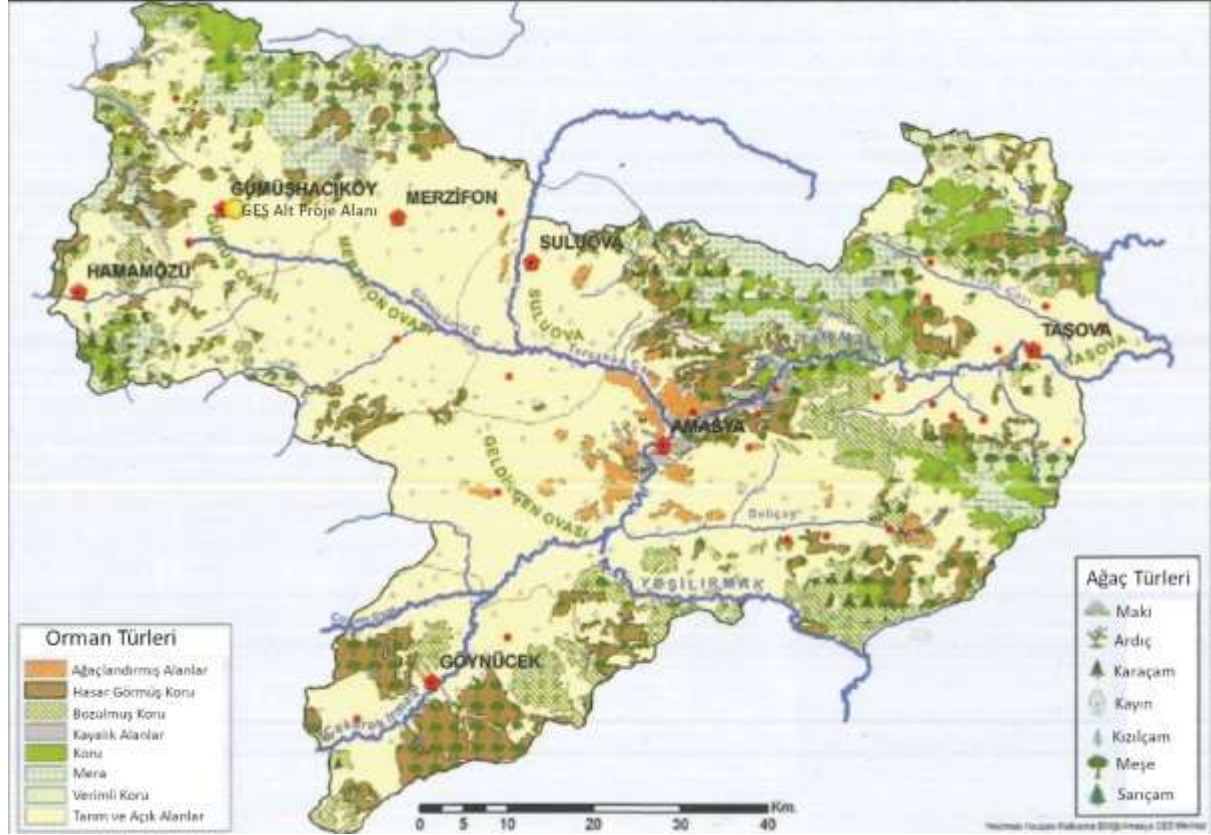


## Bitki Örtüsü

Amasya İli hem karasal hem de Karadeniz iklim özelliklerine sahiptir. İklimde yetişebilen çeşitli bitki türleri bulunmaktadır. Bu iki iklim özelliğine bağlı olarak, ilin kuzey bölgelerinde ormanlık alanlar, güneyde ise geniş stepler yer almaktadır. Amasya ilinde orman dağılımı; merkez ilçede Akdağ ve Yeşilirmak Vadisi'nin üst kısımlarında, Taşova'da Canik Dağları'nda, Merzifon'da Tavşan Dağı'nda, Gümüşhacıköy'de İnegöl ve Egerli Dağı'nda, Göynücek'te ise Karadağ ve Buzluk Dağı'nda görülmektedir. Bu alanlardaki baskın bitki örtüsü, 1000-1850 metre gibi düşük rakımlarda kızılçam,

ardıç, meşe, gürgen ve kavak; daha yüksek rakımlarda ise sarıçam, karaçam ve kayın gibi ağaç türlerinden oluşmaktadır. Maki bitki örtüsü ise çoğunlukla Yeşilirmak Vadisi'nde ve vadinin 400-800 metreleri arasında yayılım göstermektedir. Ormanların bozulmasıyla oluşan bir diğer bitki örtüsü de step alanları olup, genellikle 300-850 metre arasında yaygındır.

Şekil 7: Amasya İli Bitki Örtüsü Haritası



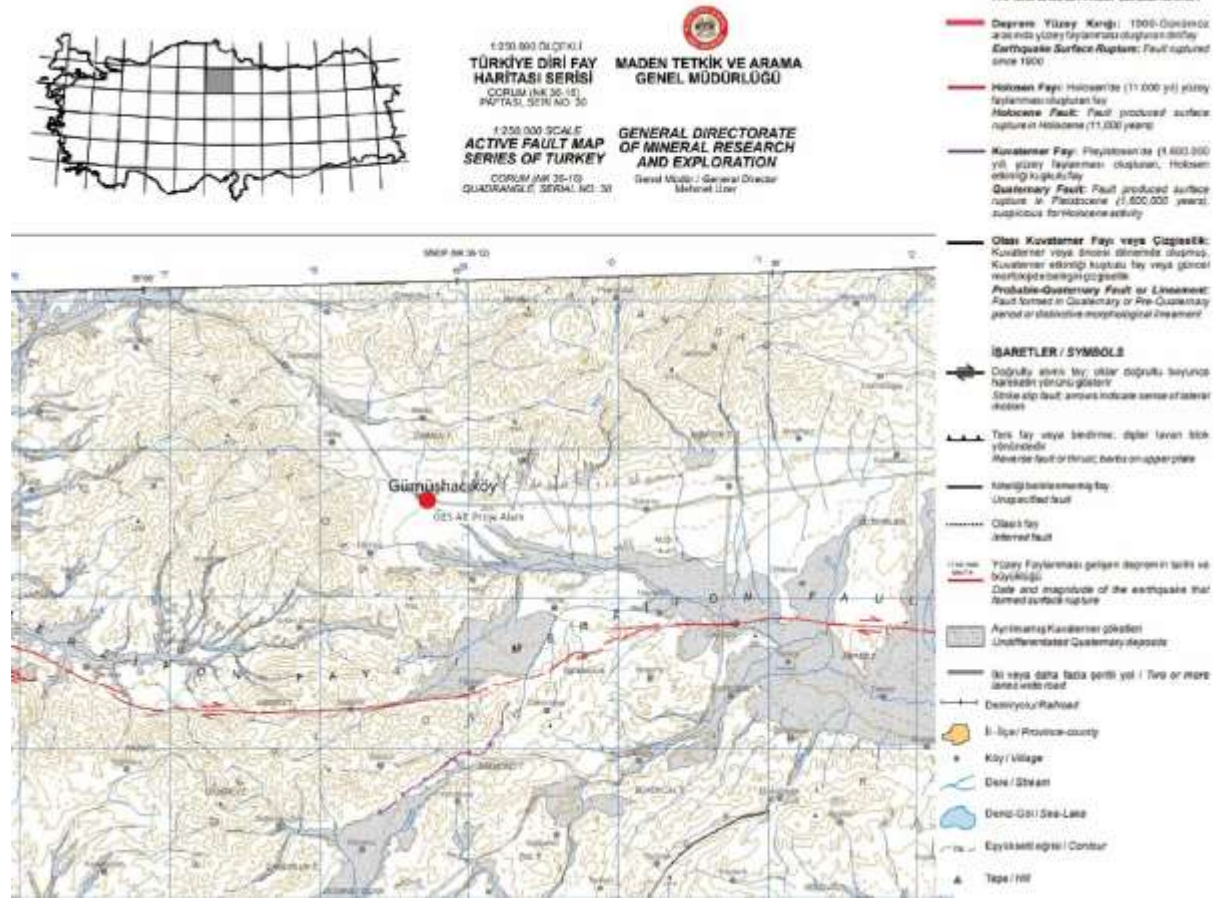
### Deprem Riski

Amasya, tarihsel dönemde ve son yüzyılda önemli can ve mal kaybına neden olan depremleri ürettiği bilinen Kuzey Anadolu Fayı, Esençay-Merzifon Fayı, Ezinepazarı-Sungurlu Fayı, Turhal Fayı, Almus Fayı ve Çorum-Salhançayı Faylarının bulunduğu bölgede yer almaktadır. Bu faylar nedeniyle Amasya'da tarihsel ve aletsel dönemlerde can ve mal kaybına yol açan yıkıcı depremler meydana gelmiştir. Bunların en önemlileri 1939 Erzincan, 1942 Niksar-Erbaa ve 1943 Ladik-Tosya depremleridir (AFAD, 2021). GES Alt Proje alanı, Merzifon Fayı ile Kuzey Anadolu Fayı arasında yer almakta olup, ilçe merkezinde aktif fay hattı bulunmamaktadır. İlçede meydana gelen son deprem 8 Mayıs 2023 tarihinde 3,8 büyüklüğünde olup, can veya mal kaybına neden olmamıştır. Depremin merkezi, Gümüşhacıköy ilçesine bağlı Doluca köyüdür (Jeoloji Mühendisleri Odası, 2023).

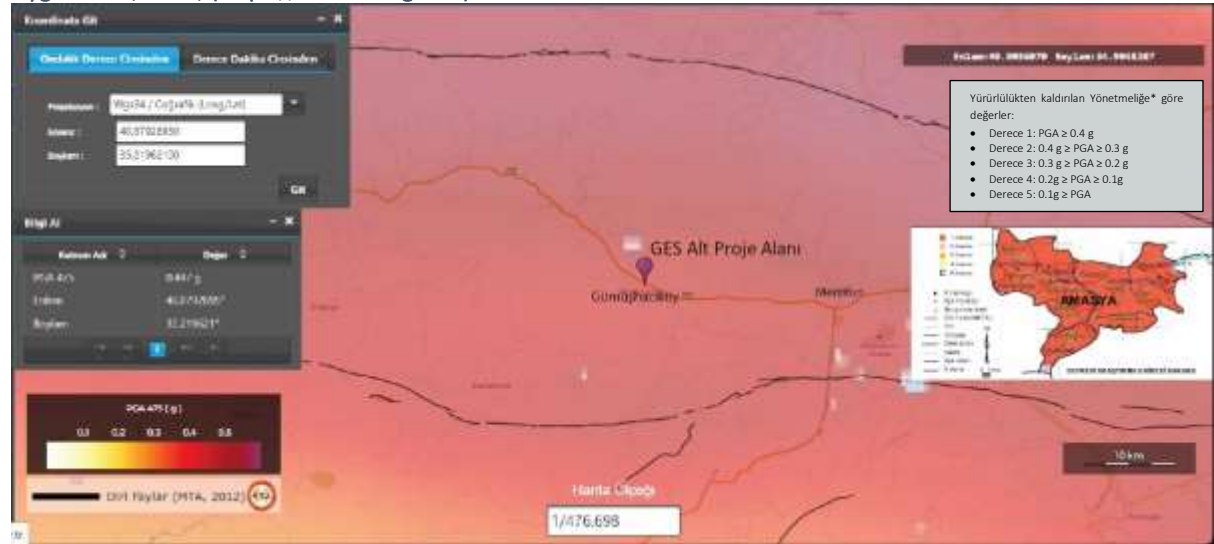
Türkiye Deprem Tehlike Haritası'na göre, Gümüşhacıköy ilçesi sismisite açısından 0.4-0.5 arasında yer almaktadır. 22.01.2018 tarihli ve 2018/11275 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla yürürlüğe giren "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" baz alınarak alt proje alanı incelendiğinde, en büyük yer ivmesi değerinin yaklaşık olarak 0.447 PG civarında olduğu gözlemlenmektedir (Şekil 8).



Şekil 8: Gümüşhacıköy ve Çevresindeki Fay Hatları, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA)



Şekil 9: Alt Proje Alanı ve Çevresinin Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması, 2023, (<https://tdth.afad.gov.tr>)<sup>1</sup>



\*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 tarihinde 30364 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanmış ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

<sup>1</sup> 50 yılda %10 aşılma olasılığına (475 yıl tekrarlama periyodu) göre oluşturulmuş PGA (En Büyük Yer İvmesi) değerini gösteren tehlike haritası

## Hidroloji ve Taşkın riskleri

Amasya'nın en önemli akarsuları Yeşilirmak, Tersakan Çayı ve Çekerek Irmağı'dır. Amasya sınırları büyük ölçüde Yeşilirmak Nehri tarafından oluşturulan Yeşilirmak havzasında, Gümüşhacıköy ilçesinin bir kısmı ise Kızılırmak Havzası'nda yer almaktadır. İlin en uzun nehri olan Yeşilirmak, Amasya sınırlarına güneyden girer, Çekerek Çayı ile birleşir ve ili doğu-batı yönünde ikiye böler. İl merkezinde Tersakan Çayı ile birleşen Yeşilirmak, Çarşamba Ovası'ndan Karadeniz'e dökülür. Bu nehirlerin dışında Deliçay, Destek Çayı, Gümüşsuyu Deresi, Salhan Deresi, Büyükçay, Çorum Çayı ve Hamamözü Deresi ildeki diğer önemli akarsulardır.

Gümüşhacıköy ilçesinin önemli akarsuları ise Gümüşsuyu Deresi, İmirler Deresi, Kuru Çay ve Kabadere'dir. Bu akarsulardan Gümüşsuyu Deresi, İmirler Deresi ve Kabadere İnegöl Dağı'ndan, Kuru Çay ise Tavşan Dağı'ndan doğmaktadır. Tersakan Çayı'nın en önemli kollarından biri olan Gümüşsuyu Deresi, Gümüş Ovası'nı ve doğuda Merzifon Ovası'nı besleyerek Tersakan Çayı ile birleşir. Gümüşhacıköy ilçe merkezinden geçen İmirler Deresi, Kuru Çay ile birleşerek Gümüş Ovası'na doğru uzanır. Gümüş'ten geçip doğuya akan Kabadere ise Yeşilirmak'ın bir kolu olan Tersakan Çayı'na katılır (Özdemir, 2023).

Gümüşhacıköy ilçesinde yıllık yağış miktarı 458,3 mm olup, en fazla yağış 61 mm ile Mayıs ayında, en az yağış ise 14 mm ile Ağustos ayında görülmektedir.

Gümüşhacıköy ilçesi yer altı su kaynakları bakımından zengindir. Ulusal Su Bilgi Sistemi'ne göre, Gümüşhacıköy ilçesi taşkın riski olan bir bölgede yer almamaktadır (Şekil 9).

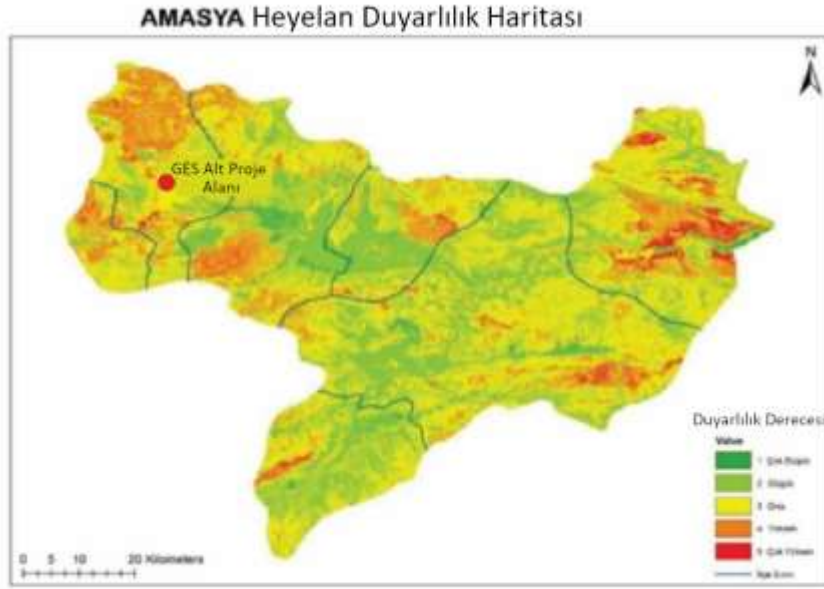
Şekil 10: Ulusal Su Bilgi Sistemi (USBS) Taşkın Riski Analizi ve Alt Proje Alanı Çevresindeki Hassas Alanlar ile Su Kaynakları (Yeraltı Suları vb.)



## Heyelan riski

Kütle hareketleri açısından bakıldığında, ilde en yaygın kütle hareketi türü heyelanlardır. Heyelanlar, diğer bölgelere kıyasla Amasya'nın doğusundaki Taşova ilçesi ve yakın çevresi ile Amasya Merkez ilçesi ve çevresinde daha yoğun olarak yaşanmaktadır. Kaya düşmesi olayları ise Amasya Merkez ilçesinde daha sık görülmektedir. Gümüşhacıköy ilçesi, heyelan duyarlılığı açısından düşük ve orta risk taşımaktadır. İlçe merkezi düşük risk altında iken, kuzey kısmında yükselti artışı nedeniyle riskin arttığı gözlemlenmektedir (Şekil 10).

Şekil 11: Amasya İli Heyelan Duyarlılık Haritası



## Sosyal Ana Hatlar

### Demografi

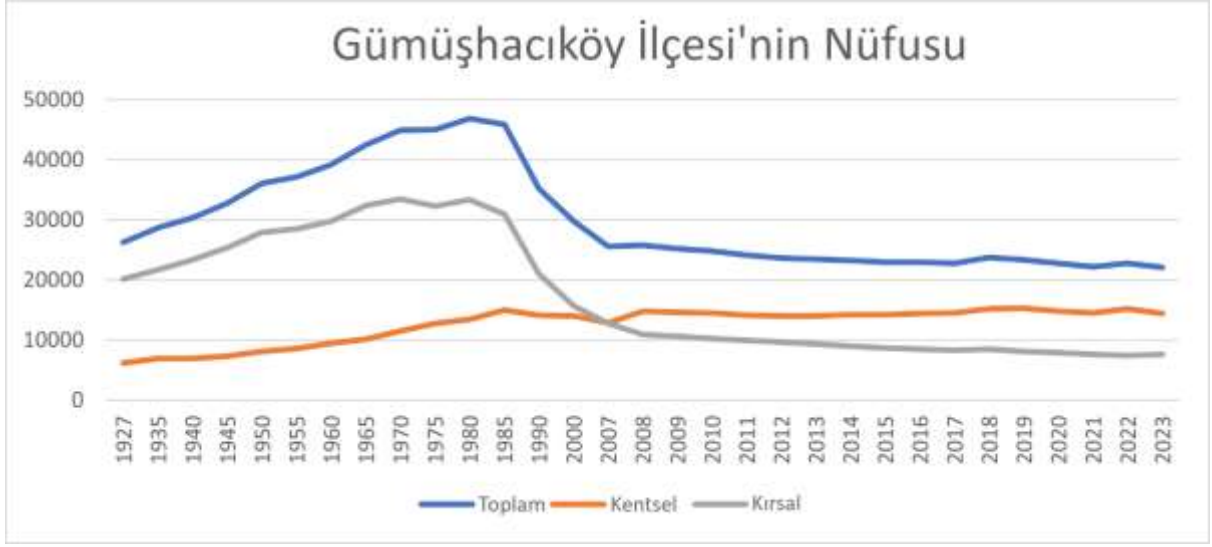
Amasya ili 7 ilçe, 8 belediye, 107 mahalle ve 372 köyden oluşmaktadır. İl nüfusunun %75,17'si kentsel alanlarda yaşarken, %24,83'ü kırsal alanlarda yaşamaktadır. İlçelerin nüfus büyüklüğüne göre sıralaması Merkez İlçe, Merzifon, Suluova, Taşova, Gümüşhacıköy, Göynücek ve Hamamözü şeklindedir.

2023 sayımına göre, ilçe merkezinin nüfusu 14.472, köylerin nüfusu ise 7.649 olarak belirlenmiştir. Toplam nüfus 22.121'dir. İlçeye bağlı 12 mahalle bulunmaktadır. Gümüşhacıköy ilçesinin kırsal nüfusunun özellikle 1985 sonrasında azaldığı ve 2007'den itibaren kırsal-kentsel nüfusun birbirine yaklaştığı görülmektedir.

Tablo 3: Yıllara Göre Gümüşhacıköy Nüfusu (TÜİK, 2024)

Yıl	Kentsel	Kırsal	Toplam	Yıl	Kentsel	Kırsal	Toplam
1927	6139	20125	26264	2009	14620	10615	25235
1935	6984	21751	28735	2010	14525	10281	24806
1940	6999	23419	30418	2011	14176	9973	24149
1945	7383	25458	32841	2012	14028	9645	23673
1950	8141	27967	36108	2013	14096	9367	23463
1955	8602	28563	37165	2014	14263	8991	23254
1960	9463	29767	39230	2015	14267	8676	22943
1965	10199	32365	42564	2016	14450	8491	22941
1970	11513	33443	44956	2017	14511	8301	22812
1975	12789	32272	45061	2018	15191	8543	23734
1980	13492	33432	46924	2019	15281	8121	23402
1985	15048	30910	45958	2020	14819	7945	22764
1990	14170	21055	35225	2021	14582	7597	22179
2000	14057	15738	29795	2022	15261	7485	22746
2007	12847	12785	25632	2023	14472	7649	22121
2008	14873	10950	25823				

Grafik 2: Yıllara Göre Gümüşhacıköy Belediyesi'nin Nüfusu (TÜİK, 2024)



### Kültürel Miras

Gümüşhacıköy ilçesi ve çevresi, coğrafi konumu nedeniyle tarih boyunca Orta Anadolu ve Karadeniz Bölgesi arasında önemli yerleşimlere ev sahipliği yapmıştır. Gümüşhacıköy ilçe merkezi ve Gümüş yerleşiminde, eski dönemlerden Osmanlı dönemine kadar uzanan çeşitli uygarlıkların izlerini taşıyan cami, kilise, hamam, han, medrese, köprü, çeşme, konak ve ev gibi birçok mimari eser bulunmaktadır. 1920'lere kadar Türkler, Ermeniler ve Rumların bir arada yaşadığı ilçede, nüfusun sürekli azalması sonucu bazı yapılar tamamen yok olmuşken, bazıları fiziki olarak varlığını sürdürmektedir (**Özdemir, 2023**). İlçede önemli kültürel envanterler mevcut olmakla birlikte, GES alt proje alanında herhangi bir kültürel varlık bulunmamaktadır (Şekil 11).

Şekil 12: Gümüşhacıköy İlçe Merkezi ve GES Alt Proje Alanındaki Kültürel Varlıklar (Kültür Envanteri, 2019)



## Ekonomik Sektörler ve Tesisler

Amasya'nın ekonomik yapısı tarım, hayvancılık, turizm ve sanayiye dayanmaktadır. İklim, arazi yapısı ve toprak çeşitliliği nedeniyle tarım, Amasya ekonomisinde birinci sırada yer almaktadır. İlçenin ekonomisi günümüzde büyük ölçüde tarım ve hayvancılığa dayanmaktadır. İlçede yetiştirilen başlıca tarım ürünleri buğday, şeker pancarı, arpa, mısır, ayçiçeği, yulaf, mercimek, haşhaş, kenevir ve tütündür. Bunların yanı sıra elma, kiraz, patates, soğan ve yem bitkileri gibi ürünler de ekonomide önemli rol oynamaktadır. İlçede yetiştirilen ve "Gümüşhacıköy basması" olarak adlandırılan tütün, yüksek aroma ve kokusu ile bölgeye özgüdür. Hayvancılık için uygun yüzey şekillerine sahip olan ilçede sığır ve koyun yetiştiriciliği ekonomik hayat için önemli bir başka kaynaktır. Koyun, keçi ve sığır yetiştiriciliğinin geliştiği ilçede, kümes hayvancılığı ve arıcılık da yaygındır. Geçmişten günümüze önemini koruyan nohut, ilçede bir geçim kaynağı olmuştur. Bugün, geleneksel nohut yapımı, ilçenin tarihi ticaret merkezi olan Ekin Pazarı'ndaki dükkânlarda hâlâ devam etmektedir.

## 5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat ve İşletme Aşamaları için Etki Azaltma Planı

Tablo 4: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları için Etki Azaltma Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 1: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü Titreşim Efektleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tıkanıklığı azaltmak ve rotaları optimize etmek için trafik yönetimi planları uygulanması; Gürültü yayılımını azaltmak için gerekirse gürültü bariyerlerinin kullanılması</li> <li>Gürültülü inşaat faaliyetlerinin gündüz saatlerinde planlanması; gürültü azaltma teknolojileriyle donatılan araç ve makinelerin kullanılması</li> <li>İnşaat faaliyetleri için titreşim limitleri belirlenmesi.</li> <li>Mülk sahiplerinin herhangi bir hasar oluşması ihtimali karşısında bilgilendirilmesi ve uyarılması, etkilenen mülk sahipleri varsa oluşan hasarın bedelinin karşılanması ve tazmin edilmesi</li> </ul>	Gümüşhacıköy 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 = 2 L = 2	Risk 2: Toprak Kazısı, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat alanlarının sulanması gibi toz kontrol önlemlerinin uygulanması</li> <li>Toz dağılımını önlemek için toz perdeleri veya bariyerler kullanılması</li> <li>Çevre dostu inşaat ekipmanlarının kullanımının teşvik edilmesi</li> <li>Toz emisyonlarını azaltmak için toprak yolların döşenmesi veya stabilize edilmesi</li> <li>Toz oluşumunu en aza indirmek için hız sınırlarının uygulanması</li> <li>Emisyonları azaltmak için kullanılan araç ve ekipmanların düzenli bakımının yapılması</li> <li>Mümkün olduğunca düşük emisyonlu veya elektrikli araçlar kullanılması</li> <li>Temiz yakıt seçeneklerinin benimsenmesini ve teşvik edilmesi</li> <li>Emisyon kontrol ve raporlama programının geliştirilmesi</li> </ul>	Gümüşhacıköy 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 = 2 L = 2	Risk 3: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçlarının Yollarda ve	<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> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
	Yapılarda Tahribata Neden Olması	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzenli yol bakım ve onarımlarının gerçekleştirilmesi</li> <li>İnşaat aracı operatörlerinin yol güvenliği yönergelerine uyması</li> </ul>	Kontrol/Denetim Danışmanı	İşaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) ÇSİR Bulguları	
İnşaat Aşaması I = 1 L = 1	Risk 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal dökümler ve sızıntılar</li> <li>Malzemelerin Uygunsuz Depolanması ve İmha Edilmesi</li> <li>Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi</li> <li>Yetersiz Tehlikeli Madde Taşıma</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>alzeme güvenlik bilgi formlarına uygun olarak güvenli teslimat/depolama/elleçleme prosedürleri oluşturulması. Dökülen malzemelerin derhal kontrol altına alınması ve temizlenmesi.</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 4 L=1	· Risk 5: Deprem Riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat 1. derece deprem bölgelerine uygun parametrelerin göz önünde bulundurulması.</li> <li>İnşaat sırasında mevcut deprem güvenliği standartlarına ve yönetmeliklerine uyulması.</li> <li>Güneş enerjisi santralinin tasarımının bölgenin deprem riskine uygun olarak depreme dayanıklılığı göz önünde bulundurularak yapılması</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Kayıtlar	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 2 L=1	· Risk 6: Aşırı yağış nedeniyle taşkın riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çatı drenaj sistemlerini düzenli olarak kontrol edilmesi ve temiz olduklarından, düzgün çalıştıklarından emin olunması.</li> <li>İnşaat malzemelerini ve ekipmanlarını su hasarını önlemek amacıyla yükseltilmiş veya korunaklı alanlarda depolanması.</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 1 L=1	· Risk 7: Heyelan Riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Küçük toprak hareketi tespit edilirse temel erozyon kontrol önlemlerini uygulayın (örneğin, geçici bariyerler).</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İnşaat Aşaması I = 4	· Risk 9: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>İzleme önlemlerinin sonuçlarına göre erken teşhis mekanizmalarının şekillendirilmesi,</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB	Alt yüklenici Anlaşmaları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
L=1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Yasal ve düzenli eğitim,</li> <li>İş sağlığı ve güvenliği ekipmanlarının kullanımı,</li> <li>İşçi sağlık kontrollerinin düzenli olarak yaptırılması,</li> <li>İSG Site Yönetim Planı,</li> <li>Risk Değerlendirmesi,</li> <li>Acil Durum Planı</li> <li>Çalışma saatlerinin ve çalışma izinlerinin kontrolü,</li> <li>Düzenli güvenlik denetimleri.</li> </ul>	Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Şikâyet Kayıtları ÇSİR Bulguları	
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 10: Çalışmaların Yürütülmesi Sırasında Toplum Sağlığı ve Güvenliği	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat çalışmalarının, tesis kullanılmadığında veya normal çalışma saatleri dışında gerçekleştirilmesinin sağlanması.</li> <li>Yetkisiz erişimi önlemek için yaklaşma alanlarının ve depolama alanlarının çitle çevrilmesi.</li> <li>Halkı inşaat faaliyetleri konusunda uyarmak için açık işaretler sağlanması.</li> <li>Hava kalitesi etkisini en aza indirmek için toz kontrol önlemleri uygulanması</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Tablo 5: Projenin İşletme Aşamaları için Etki Azaltma Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 2: Toz ve Egzoz Emisyon Ekipmanları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operasyon aşamasında kullanılan araçlar ve ekipmanlar düzenli bakıma tabi tutulacak ve bakım kayıtları tutulacaktır.</li> <li>Mümkün olduğunda fosil yakıtla çalışan araçlar ve ekipmanlar yerine elektrikle çalışanlar tercih edilecektir.</li> </ul>	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Trafik Mağduriyeti Kayıt Görsel gözlemler (Trafik işaretleri ve uyarıları uygun konumlara yerleştirilmeli) 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 4: · Kimyasal dökümler ve sızıntılar · Malzemelerin Uygunsuz Depolanması ve İmhası · Atık PV Modüllerinin Yetersiz Yönetimi	· Oluşan atıklar, sadece ihtiyaç duyulduğunda, atığın cinsine göre uygun önlemlerle bakımı yapılan/teçhiz edilen geçici depolama alanında geçici olarak yerinde 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 Bertarafı Yönetim Planının Geliştirilmesi · Proje Ekipmanı/Malzeme Yönetim Planının Geri Dönüşümünün Geliştirilmesi	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=1 L=3	· Risk 5: Deprem Riski	· Güneş enerjisi santralinde kullanılan cihaz ve sistemler için yedekleme planları oluşturulması. · Acil durumlar için güç kaynakları sağlanması.	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Kayıtlar	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=1 L=1	· Risk 6: Aşırı yağış nedeniyle taşkın riski	· Güneş enerjisi santralinin işletme aşamasında etkili bir su yönetimi ve drenaj sistemi kurularak sel riski azaltılmalıdır. · Gerekirse, işletme alanında sel kontrolü için regülatörler ve barajlar gibi tesisler inşa edilmelidir.	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 1 L=1	· Risk 7: Heyelan riski	· Toprak hareketi veya erozyon belirtilerini tespit etmek için binanın çevresinde periyodik görsel kontroller yapılması. · Mevcut istinat duvarlarını veya erozyon kontrol önlemlerini korunması ve gerektiğinde onarılması.	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I=3 L=3	· Risk 8: Yansımaya ve Parlama Etkisi	· Sorumluluklar, programlar ve veri toplama yöntemleri dahil olmak üzere parlama ve yansımaya izlemek için ayrıntılı bir prosedür geliştirilmesi ve parlama ve yansımaya kontrol önlemlerinin bulgularının ve ilerlemesinin düzenli olarak raporlanması · Proje alanının uçuş rotalarına göre tasarlanması	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB Yüklenici ve/veya alt yüklenici Kontrol/Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler ÇSİR Bulguları	Alt proje bütçesine dahil edildi
İşletme Aşaması I = 3 L=1	· Risk 9: 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	Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB	Alt yüklenici Anlaşmaları Şikâyet Kayıtları	Alt proje bütçesine dahil edildi

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	Etki Azaltma Önlemleri	Sorumluluk	Anahtar Performans Gösterge	Masraf
		<p>gerektiğinde ilgili eğitimler verilmelidir. İşçiler Davranış Kurallarını imzalayacak ve eğitim alacaklardır. Çalışma kampının yerleri hakkında yakındaki topluluklara danışılacaktır.</p> <p>İş Gücü Yönetim Planı geliştirilmesi</p>	<p>Yüklenici ve/veya alt yüklenici</p> <p>Kontrol/Denetim Danışmanı</p>	<p>ÇSİR Bulguları</p>	
<p>İşletme Aşaması</p> <p>I = 2</p> <p>L=2</p>	<p>Risk 11: Hasarlı veya Kullanım Ömrü Sona Ermiş Panellerin Depolanması</p>	<p>Hasar gören veya kullanım ömrünü tamamlayan panellerin güvenli alanlarda geçici olarak depolanması için bir prosedür geliştirilmesi.</p> <p>Belirtilen geri dönüşüm alanlarına uygun şekilde teslim edilmesinin sağlanması.</p> <p>İlgili faaliyet sırasında veya sonrasında arızalanan ve atıl durumda kalan paneller, şalterler, güneş regülatörleri, inverterler vb. malzemeler, mevcut tesisteki Tehlikeli Atık Depolama Alanı'nda geçici olarak depolanacak, özelliklerine göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm amacıyla lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilecektir. Geri dönüştürülemeyen atıklar ise 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen şartlara uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara verilecektir.</p>	<p>Gümüşhacıköy Belediyesi/PUB</p> <p>Yüklenici ve/veya alt yüklenici</p> <p>Kontrol/Denetim Danışmanı</p>	<p>Alt yüklenici</p> <p>Anlaşmaları</p> <p>Şikâyet Kayıtları</p> <p>ÇSİR Bulguları</p>	<p>Alt proje bütçesine dahil edildi</p>

## Projenin arazi hazırlığı, inşaat ve işletme aşamaları için izleme planı

Tablo 6: Projenin Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları için İzleme Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 1: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İnşaat Araç ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat sırasında trafiğe açık alanlardaki kilit konumlarda periyodik ses seviyesi ölçümleri yapılması.</li> <li>Ekipman faaliyetleri olan alanlarda ekipmanın çalışması sırasında gürültü seviyelerini düzenli olarak ölçülmesi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trafikten kaynaklanan gürültü seviyeleri.</li> <li>Titreşimlerden kaynaklanan yapısal ve yüzeysel hasar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ses seviyesi ölçümü</li> <li>Görsel incelemeler ve yapısal değerlendirmeler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat sırasında trafiğin olduğu alanlar</li> <li>Ekipmanın çalıştırıldığı alanlar.</li> <li>İnşaat alanlarının yakınındaki binalar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat sırasında periyodik ölçümler.</li> <li>İnşaat sırasında düzenli yapısal değerlendirmeler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabul edilebilir sınırları aşan gürültü seviyeleri.</li> <li>İzin verilen seviyeleri aşan titreşim ve gürültü Yapısal veya yüzeysel hasar belirtileri.</li> </ul>
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 2: Toprak Kazısı, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toprak kazısı yapılan inşaat alanlarında hava kalitesi izleme ekipmanı kullanılarak toz konsantrasyonu ve partikül madde (PM) emisyonlarının sürekli ölçümü.</li> <li>Saha içindeki trafiğe eğilimli bölgelerdeki trafik güzergahları boyunca periyodik hava kalitesi ölçümleri.</li> <li>Araç işletme bölgelerindeki araçların ve iş makinelerinin egzoz sistemlerinden periyodik emisyon ölçümleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toz konsantrasyonu ve partikül madde (PM) emisyonları.</li> <li>Toz konsantrasyonu ve partikül madde (PM) emisyonları.</li> <li>Araçlardan ve inşaat ekipmanlarından kaynaklanan emisyonlar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hava kalitesi izleme ekipmanı kullanılarak toz konsantrasyonu ölçümleri.</li> <li>Trafik güzergahları boyunca hava kalitesi ölçümleri.</li> <li>Egzoz sistemlerinden kaynaklanan emisyon ölçümleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toprak kazılı inşaat alanları</li> <li>Site içerisindeki trafiğe açık alanlar</li> <li>Araç çalışma alanları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kazı faaliyetleri sırasında sürekli izleme</li> <li>Proje faaliyetleri sırasında periyodik ölçümler</li> <li>İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabul edilebilir eşikleri aşan toz seviyeleri.</li> <li>İzin verilen seviyeleri aşan emisyonlar</li> </ul>
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 3: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olmaktadır	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyzing road blockages, Ulaşım rotalarının gerçek zamanlı değerlendirmeleri yoluyla yol tıkanıklıklarını, süresinin ve sıklığının analiz edilmesi</li> <li>İnşaat araçlarının faaliyet gösterdiği alanlarda periyodik görsel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol kapanmaları, süresi ve sıklığı.</li> <li>Yollarda ve binalarda hasar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol kapanma olaylarını ve süresinin kaydedilmesi.</li> <li>Görsel incelemeler, hasarların belgelenmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Araç çalışma alanları.</li> <li>Ulaşım yolları.</li> <li>İnşaat araçlarının çalıştığı alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testleri.</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</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
		değerlendirmeler yapılarak yol ve binalardaki hasarların analiz edilmesi.					meydana gelmesi.
İnşaat Aşaması I = 1 L = 1	Risk 4: · Kimyasal dökümler ve sızıntılar · Malzemelerin Uygunsuz Depolanması ve İmha Edilmesi · Yetersiz Yağmur Suyu Yönetimi · Yetersiz Tehlikeli Madde Kullanımı	· Kimyasal seviyelerinin izlenmesi ve kontrol edilerek olaylara yanıt verilmesi	· Kimyasal konsantrasyonlar	Görsel denetim ve periyodik manuel testler yapılmalıdır	· Kimyasalların depolandığı, işlendiği veya kullanıldığı alanlar	· Düzenli denetimler	· Herhangi bir sızıntı veya kontaminasyon belirtisine derhal müdahale edilmelidir.
İnşaat Aşaması I = 4 L=1	Risk 5: Deprem Riski	· hassas deprem sensörleri ve izleme sistemleri ile deprem faaliyetlerinin sürekli izlenmesi. · Güneş enerjisi panelleri, destek yapıları, invertörler ve diğer yapısal elemanlar için sürekli izleme sistemleri kurulması. · Deprem etkisi altında oluşabilecek hasarları en aza indirmek için yapısal güçlendirme çalışmaları belirli bir süre içerisinde yapılması.	· Sivilaşma oranları · Toprak sınıflandırması · Deprem Tasarım Dersleri · Yerleşim yeri uygunluk verileri	· Zemin etüdü · Yapısal güçlendirme	· Proje Sahası ve çevresi	Gerçek zamanlı güncellemelerle sürekli izleme. Gerçek zamanlı veya periyodik incelemelerle sürekli izleme. · Herhangi bir olay için anında raporlama ve rutin kontroller için periyodik dokümantasyon	· Deprem şiddetine göre alarm sistemi · Zemin hareket sensörü · Enerji dağıtımı gibi uzaktan algılama teknolojilerinin kullanılması
İnşaat Aşaması I = 2 L=2	Risk 6: Aşırı Yağış Nedeniyle Taşkın Riski	Geçici drenaj sistemlerini kontrol edin ve suyu inşaat alanından uzaklaştırmak için düzgün çalıştırdıklarından emin olunulması. Malzeme ve ekipmanları su hasarını önlemek amacıyla örtülmesi ve güvenceye alınması.	· Geçici drenaj sistemlerinin verimliliği.	· Görsel Denetimler · Silt çitleri, bariyerler veya geçici drenaj hendeklerinin kurulumu	· İnşaat alanı ve geçici depolama alanlarının çevresinde	· Yoğun yağış olaylarının olduğu dönemlerde düzenli ve sürekli izleme	· En yakın meteoroloji istasyonundan ölçekler ve göstergeler kullanarak yağış ve su seviyesindeki değişikliklerin izlenmesi.

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İnşaat Aşaması I = 1 L=1	Risk 7: Heyelan Riski	· İnşaat alanının düzenli görsel denetimleri	· Toprak hareketi veya erozyon belirtileri. · Erozyon kontrol önlemlerinin verimliliği	· Görsel denetimler, basit ölçümler	· İnşaat alanı etrafındaki eğimli bölgeler	· Proje özelliklerine ve yerel koşullara bağlı olarak genellikle aylık veya mevsimlik olarak planlanan periyodik saha denetimleri	· Görünür potansiyel dengesizlik belirtileri (çatlaklar, toprak erozyonu, bitki örtüsünde bozulmalar veya cihaz ölçümleri gibi) nedeniyle kabul edilebilir sıklığın aşılması · Yamaçlarda izin verilen seviyelerin ötesinde hasar meydana gelmesi
İnşaat Aşaması I = 4 L=1	Risk 9: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	· İşyeri olaylarının raporlanması ve belgelenmesi amacıyla olay raporlama sistemi kurulması ve çalışanların bu sistemi kullanımının teşvik edilmesi, · Çalışanların sağlık durumlarını takip etmek ve ortaya çıkan sağlık sorunlarına anında müdahale edilmesini veya önleyici tedbirlerin alınmasını kolaylaştırmak amacıyla 6331 Kanun, yönetmelikleri ile Dünya Bankası Çevresel ve sosyal Politikaları uyarınca sağlık değerlendirmelerinin düzenli hale getirilmesi,	· Kaza oranları, işyeri stres seviyeleri ve sağlıkla ilgili olaylar/ramak kalalar, yaralanmalar ve güvenlik ihlalleri/ramak kalalar, yangın ve çevre olayları/ramak kalalar dahil olmak üzere iş gücü sağlık ve güvenlik göstergeleri	· Olay raporları, sağlık değerlendirmeleri, güvenlik denetimleri, kaza araştırmaları ve anketler yoluyla veri toplama	· Proje sahası ve iş gücünün en aktif olduğu, ağır ekipman kullanımının yoğun olduğu alanlar	· İnşaat ve işletme faaliyetlerinin yoğun olduğu dönemlerde düzenli ve sürekli izleme	· Düzeltici eylemi garanti eden olay oranları ve iş gücü stres seviyeleri için tanımlanan eşikler

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· İşyeri stresine katkıda bulunan faktörlerin periyodik olarak belirlenmesi ve stres yaratan faktörlerin ortadan kaldırılması için işyeri stres araştırmalarının yapılması,</li> <li>· İnşaat alanındaki potansiyel tehlikelerin tespit edilmesi ve yoğun inşaat dönemlerinde işçilerin fiziksel ve zihinsel yorgunluklarının azaltılması amacıyla ilgili düzenleyici otoriteler tarafından düzenli denetimler yapılması,</li> <li>· Acil durumlarda hızlı aksiyon alınmasını sağlamak amacıyla acil durum tatbikatları yapmak ve tüm çalışanların tahliye prosedürlerini ve acil durum protokolleri hakkında bilgilendirilmesi,</li> <li>· Çalışanlar, işverenler ve ilgili paydaşlar arasında etkin ve şeffaf iletişimin sürdürülmesi, güvenlik endişelerinin veya sorunlarının bildirilmesi için sürekli iletişim kanalları oluşturulması,</li> <li>· Aşırı yorgunluğu önlemek için çalışma ve mola saatlerini takip edip düzenlemek, çalışanların düzenli mola vermesinin sağlanması.</li> </ul>					

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	Risk 10: Çalışmaların yürütülmesi sırasında toplum sağlığı ve güvenliği	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bakımlı ve etkili olduklarından emin olmak için çitle çevrili alanların ve tabelaların düzenli olarak denetlenmesi.</li> <li>Faaliyetlerin yüksek trafik veya çalışma saatleri dışında yürütülmesini sağlamak için çalışma saatlerinin izlenmesi.</li> <li>Güvenli olduklarını ve yetkisiz personel tarafından erişilemez olduklarını doğrulamak için yaklaşma alanlarının ve depolama alanlarının incelenmesi.</li> <li>Hava kalitesi standartlarına uygunluğu sağlamak için toz seviyeleri için periyodik kontroller yapılması.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çit ve tabelaların durumu ve görünürlüğü.</li> <li>Belirlenmiş çalışma saatlerine uygunluk.</li> <li>Yaklaşma ve depolama alanlarının güvenliği.</li> <li>Çevredeki ortamdaki toz partikül seviyeleri</li> </ul>	Görsel denetim, düzenli denetimler, hava kalitesi örnekleme	Proje sınırları içindeki yaklaşım yolları, depolama alanları ve çalışma sahaları.	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat faaliyetleri sırasında günlük.</li> <li>Haftalık (toz izleme.)</li> <li>Şikayetlere veya belirlenen risklere dayalı özel denetimler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çitlerde ihlal veya yetkisiz erişim.</li> <li>Çalışma saatlerinden sapma.</li> <li>Standartları aşan toz seviyeleri.</li> </ul>

Tablo 7: Projenin İşletme Aşamalarına İlişkin İzleme Planı

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 2: Araç Trafiği ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Egzoz Emisyonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Araç ve ekipman egzoz sistemlerinde düzenli bakım kontrollerinin yapılması.</li> <li>Kritik alanlarda temel taşınabilir cihazlar kullanarak hava kalitesi parametrelerinin izlenmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egzoz emisyon seviyeleri</li> <li>PM (Partikül Madde) konsantrasyonu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Periyodik görsel denetimler</li> <li>Bakım kayıtları ve periyodik egzoz testleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Site içinde trafiğe açık alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Önemli bakım işlemlerinden sonra</li> <li>Aylık veya üç aylık periyotlarla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabul edilebilir seviyeler üzerindeki emisyonlar</li> <li>İzin verilen seviyeleri aşan emisyonlar</li> </ul>
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 3: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olmaktadır	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ulaşım rotalarının gerçek zamanlı değerlendirmeleri yoluyla yol tıkanıklıklarını, süresinin ve sıklığının analiz edilmesi</li> <li>İnşaat araçlarının faaliyet gösterdiği alanlarda periyodik görsel değerlendirmeler yapılarak yol ve binalardaki hasarların analiz edilmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol kapanmaları, süresi ve sıklığı.</li> <li>Yollarda ve binalarda hasar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yol kapanma olaylarını ve süresinin kaydedilmesi.</li> <li>Görsel incelemeler, hasarların belgelenmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Araç çalışma alanları.</li> <li>Ulaşım yolları.</li> <li>İnşaat araçlarının çalıştığı alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat ve işletme sırasında periyodik emisyon testleri.</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>
İşletme Aşaması I = 0 L = 0	Risk 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal dökümler ve sızıntılar</li> <li>Malzemelerin Uygunsuz Depolanması ve İmhası</li> <li>Atık PV Modüllerinin Yetersiz Yönetimi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal depolama alanlarının düzenli görsel denetimlerinin yapılması.</li> <li>Tüm kimyasalların uygun şekilde etiketlenmesinin ve güvenli depolanmasının sağlanması.</li> <li>Fırtına suyu sistemlerini kirlenme belirtileri açısından izlenmesi.</li> <li>Personeli temel tehlikeli madde taşıma konusunda eğitilmesi.</li> </ul>	Görünür sızıntılar veya dökümler	<ul style="list-style-type: none"> <li>Görsel denetim</li> <li>Periyodik kontroller</li> <li>Basit su testleri (pH, bulanıklık)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal depolama ve kullanım alanları</li> <li>Belirlenmiş depolama alanları</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Haftalık/aylık/yıllık</li> <li>Yoğun yağış olaylarından sonra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir sızıntı veya dökülme belirtisine anında müdahale edilmesi.</li> </ul>
İşletme Aşaması I=1	Risk 5: Deprem Riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sismik aktiviteleri gerçek zamanlı izlemek için deprem sensörlerinin kurulması.</li> </ul>	Sismik aktivite seviyeleri	Gerçek zamanlı deprem sensörlerinin kullanılması	Proje sahası ve bina yapısı	Sürekli izleme	Güvenlik sınırlarını aşan



Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
L=3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Deprem olayları için bir acil durum müdahale planı geliştirilmesi ve güncel tutulması.</li> <li>Güneş panelleri ve montaj sistemlerinin yapısal bütünlüğünün düzenli olarak kontrol edilmesi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panellerin ve desteklerin yapısal bütünlüğü</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Görsel denetimler ve yapısal değerlendirmeler</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Yıllık olarak veya önemli bir sismik aktiviteden sonra</li> </ul>	sismik olaylar için anında uyarılar
İşletme Aşaması I=1 L=	Risk 6: Aşırı yağış nedeniyle taşkın riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çatı drenaj sisteminin temiz ve düzgün çalıştığından emin olmak için düzenli kontroller yapın.</li> <li>Su birikimini önlemek için çatı eğimleri ve yağmur oluklarının uygun şekilde bakımını sağlayın.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drenaj sistemi verimliliği</li> <li>Çatı eğimi durumu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drenaj yollarının görsel denetimleri</li> <li>Görsel inceleme ve basit bakım işlemleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Çatı drenaj noktaları</li> <li>Tüm çatı yüzeyi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üç ayda bir ve yoğun yağışlardan sonra</li> </ul>	Çatıda tıkanıklık veya su birikmesi olmamalı
İşletme Aşaması I = 1 L=1	Risk 7: Heyelan Riski	<ul style="list-style-type: none"> <li>Binanın temeli ve çevresindeki toprağın düzenli görsel denetimleri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toprak hareketi, çatlaklar veya erozyon belirtileri</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Görsel denetimler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bina temeli ve bitişindeki alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Üç ayda bir ve yoğun yağışlardan sonra</li> </ul>	Görünür toprak kayması, çatlak veya erozyon olmamalı
İşletme Aşaması I=3 L=3	Risk 8: Yansıma ve Parlama Etkisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parlama ve yansıma olaylarını gözlemlmek ve kaydetmek için görsel izleme protokollerinin 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 çevresindeki alanlardan 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>The intensity and Güneş panellerinden ve çevresindeki alanlardan 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 gerektirebilecek eşik gösteren belirli algılama limitlerinin tanımlanması.</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
İşletme Aşaması I = 3 L=1	Risk 9: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşyeri olaylarının raporlanması ve belgelenmesi için bir olay raporlama sistemi kurmak ve çalışanlar tarafından kullanılmasının teşvik edilmesi,</li> <li>Çalışanların sağlık durumlarını izlemek ve ortaya çıkan sağlık sorunlarına hızlı müdahale veya önleyici tedbirleri kolaylaştırmak için 6331 Kanunu, yönetmeliği ve Dünya Bankası ÇSP'ye göre düzenli sağlık değerlendirmeleri yapılması,</li> <li>İşyeri stresine katkıda bulunan faktörlerin periyodik olarak belirlenmesi ve stres faktörlerini ortadan kaldırmak için işyeri stres araştırmaları yapılması,</li> <li>İnşaat alanındaki potansiyel tehlikeleri belirlemek ve yoğun inşaat dönemlerinde çalışanların fiziksel ve zihinsel yorgunluğunu hafifletmek için ilgili düzenleyici otoriteler tarafından düzenli olarak denetlenmesi,</li> <li>Acil durumlarda hızlı hareket edilmesini sağlamak için acil durum tatbikatları yapmak ve tüm çalışanların tahliye prosedürleri ve acil durum</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 kalalar, yangın ve çevre olayları/ramak kala dahil olmak üzere iş gücü 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 iş gücünün en aktif olduğu ve iş makinesi kullanımının olduğu alanlar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yoğun inşaat ve işletme faaliyetlerinin olduğu dönemlerde düzenli ve sürekli izleme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzeltilici eylemi garanti eden olay oranları ve iş gücü stres seviyeleri için eşiklerin tanımlanması</li> </ul>

Aşama Etki ve Olasılık (1-5)	Risk Açıklaması	İzleme Önlemleri	Parametre	Yöntem	Örnekleme Yerleri	Frekans	Algılama Limitleri
		<ul style="list-style-type: none"> <li>protokolleri hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak,</li> <li>Çalışanlar, işverenler ve ilgili paydaşlar arasında etkin ve şeffaf iletişimi sürdürmek, herhangi bir güvenlik endişesini veya sorununu bildirmek için sürekli iletişim kanalları oluşturmak,</li> <li>Aşırı yorgunluğu önlemek için çalışma ve mola saatlerini izlemek ve düzenlemek, çalışanların düzenli mola vermelerinin sağlanması.</li> </ul>					
İşletme Aşaması I = 2 L=2	Risk 11: Hasarlı veya Kullanım Ömrü Sona Ermiş Panellerin Depolanması	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depolama koşullarının ve geri dönüşüm süreçlerinin düzenli olarak analiz edilmesi</li> </ul>	Depolanan panellerin durumu	Görsel inceleme	Yerinde geçici depolama alanları	Düzenli kontroller	İzin verilen sınırların ötesinde hasarlı panellerin varlığı

## Kurumsal Düzenlemeler, Kapasite Geliştirme ve Eğitim için Önlemler

Gümüşhacıköy İlçesi'nde yenilenebilir enerji üretiminin artırılmasını amaçlayan Alt Proje kapsamında, çevresel ve sosyal konuların yönetilmesine yönelik kurumsal düzenlemelerin oluşturulması ve bunun potansiyel etkiler en aza indirilerek uygulanmasının sağlanması gerekmektedir. Dünya Bankası'nın Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansman Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi'nde (Dünya Bankası, 2019), İLBANK Proje Yönetim Birimi (PYB) ve proje sahibi belediyeler kilit aktörler olarak belirlenmiştir. Aktörlerin rolleri ve kapasiteleri tanımlanmalı, alt projelerin etkin bir şekilde uygulanması için gerekli ayarlamalar yapılmalıdır. Gümüşhacıköy İlçesi'nde inşa edilecek GES alt projesi için ana aktörler Dünya Bankası, İLBANK, Gümüşhacıköy Belediyesi, Müteahhit, Kontrol/Denetim Danışmanı ve Ç&S Danışmanıdır.

### Gümüşhacıköy Belediyesi

Gümüşhacıköy Belediyesi'ndeki yenilenebilir enerji projeleri, bir çevre mühendisi, bir inşaat mühendisi ve bir arazi uzmanı olmak üzere üç kişilik bir kadro ile Teknik İşler Müdürlüğü tarafından yönetilecektir. Şu anda Gümüşhacıköy Belediyesi'nde şikâyet mekanizması olarak kullanılan bir mekanizma bulunmamaktadır. ÇSYP'ye göre, belediye bünyesindeki Teknik İşler Müdürlüğü, Araştırma Proje Müdürlüğü, Plan-Proje Müdürlüğü, Muhtarlıklar, İnsan Kaynakları ve Eğitim Müdürlüğü ile Kültür ve Sosyal İşler Müdürlüğü ekiplerinden birer temsilcinin Proje Yönetim Birimi bünyesinde yer alması gerekmektedir.

Tablo 8: ÇSYP'nin Uygulanmasına İlişkin Roller ve Sorumluluklar

Aktör/Paydaşlar	Sorumluluk
Gümüşhacıköy Belediyesi	ÇSYP Yönetimi, Etki azaltıcı önlemlerin uygulanması, Çevresel ve sosyal etkilerin izlenmesi, Şikâyet Mekanizmasının Kurulması, ÇSYP'ye uyum ve ilerleme durumunun İLBANK ve Dünya Bankası'na raporlanması, ÇSYP uygulaması için paydaşlarla koordinasyon;
İLBANK	ÇSYP uygulama sürecinin izlenmesi ve denetlenmesi. ÇSYP uygulamasının ilerlemesinin düzenli periyotlarla Dünya Bankası'na raporlanması ÇSYP gerekliliklerinin proje faaliyetlerine entegre edilmesinin sağlanması.
Yüklenici/Alt Yüklenici(ler)	İnşaat sırasında ÇSYP önlemlerinin uygulanması. Çevresel ve sosyal sorunları Gümüşhacıköy Belediyesi'ne bildirmek. Tüm faaliyetlerde ÇSYP gerekliliklerine uyumun sağlanması. Gümüşhacıköy Belediyesi'nin inşaat faaliyetleri (yol kapanmaları ve hizmet kesintileri gibi) hakkında bilgilendirilmesi. Atık, gürültü ve kirlilik gibi çevresel etkileri yönetmek. ÇSYP uygulaması hakkında Gümüşhacıköy Belediyesi'ne iç raporlama.
Kontrol/Denetim Danışmanı	ÇSYP uyumluluğu konusunda rehberlik sağlamak. Gümüşhacıköy Belediyesi'ne gerekli bilgileri sağlamak

	Gümüşhacıköy Belediyesi'ne etkileri yönetmede ve azaltmada yardımcı olmak. ÇSYP önlemlerinin etkinliğinin izlenmesi.
DB	Gümüşhacıköy Belediyesi'nin inşaat ve işletme aşamasında Belediye tarafından yönetilen ÇSYP'de belirtilen hükümlere uygunluğunun Proje İlerleme Raporları aracılığıyla denetlenmesi Belirli aralıklarla veya gerektiğinde kendi izlemesini yapmak için proje sahalarının ziyaret edilmesi.

## ÇSYP Açıklamasının Uygulanması

Bu ÇSYP'nin tüm proje hazırlama ve planlama faaliyetlerine tam entegrasyonunu ve uygulanmasını sağlamak Gümüşhacıköy Belediyesi'nin temel sorumluluklarından birini oluşturmaktadır. Bu plan, projenin kapsamında yer alan tüm fiziksel çalışmalar ve katılım süreçleri için bir çerçeve sunacaktır. ÇSYP, inşaat 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 sorumluluğu Gümüşhacıköy Belediyesi'ne ait olacaktır. Gümüşhacıköy Belediyesi onaylanan nihai ÇSYP'yi web sitesinde yayınlacaktır. Ek olarak, bu plan raporunun Paydaş Analizi bölümünde belirtildiği gibi, Muhtarlıklar ve yerel STK'lar gibi etkilenen grupların kolayca erişebileceği bir birim kurulacaktır.

Tüm yönetim planları gibi ÇSYP de dinamik bir yapıya sahiptir. Projenin uygulama ve işletme aşamalarında periyodik olarak gözden geçirilecek, eksiklikler, arızalar ve sorunlar raporlanacak ve bu raporlara istinaden gerekli görüldüğünde güncellenerek onaylanacaktır. Gümüşhacıköy Belediyesi, bu ÇSYP'nin onaylanan her güncel versiyonunun iletişim kanalları aracılığıyla kamuoyuyla paylaşılmasından ve açıklama yapılmasından sorumludur. Böylece ÇSYP'nin uygulanması ve uygulama sürecinde alınan aksiyonlar şeffaf bir şekilde kamuoyuyla paylaşılacaktır. ÇSYP çevresel ve sosyal etki değerlendirme çalışmaları kapsamında tüm paydaşlara ve kamuoyuna açıklanmalıdır.

ÇSYP'nin uygulanması için gerekli belgeler de buna göre hazırlanmalı ve proje için gereken her sistem, örneğin Şikayet Mekanizması, açıklanmalıdır.

NOT: Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) bilgilendirmesi tamamlandığında detaylar buraya eklenecektir.

## Kurumsal Kapasite Geliştirme ve Eğitim

Proje Sahibi Gümüşhacıköy Belediyesi, ÇSYP'nin beklenti ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Denetim Danışmanının, Proje Sahibi ile iş birliği içinde, eğitim için öncelikli konuların belirlenmesi amacıyla bir çalıştay düzenlemelidir. Eğitim programlarının hedef kitlesi, ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanları ve yüklenicileri içermektedir. Proje Sahibi, inşaat aşaması başlamadan önce çalışanlara ve alt yüklenicilere eğitim vermelidir. Eğitimin en az iki gün sürmesi ve yılda en az 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 koşullarında açıkça belirtilecektir. Davranış kurallarına uymamanın sonuçları sözleşmede açıkça belirtilecektir. Ölçme ve değerlendirme personele verilen eğitim sonunda yapılacaktır.

Bu, personelin yetkinliğini arttırmayı amaçlamaktadır. 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 hedefleri,
- Yönetim planlarında ve bu çerçevede yürütülecek izleme faaliyetlerinde yer alan gereklilikleri,
- Çevresel ve sosyal verilerin toplanması, raporlanması ve izlenmesi,
- Proje alanı ve çevresindeki hassas çevresel ve sosyal etkenleri 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 mekanizmasından 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 yönetimi değerlendirilerek iyileştirilebilecek ve yerelleştirilebilecek sorunları belirler. Projeden etkilenen paydaşlar arasındaki ilişkileri güçlendirmek ve etkilerini en aza indirmek için stratejik yönetimin geliştirilmesi amacıyla kullanılması beklenmektedir. Ek olarak, projenin toplumsal kabulünü ve itibarını değerlendirmek için uzun vadeli izleme raporları kullanılmalıdır. Paydaşlarla sürekli iletişim halinde olmak, geri bildirim almak ve bu geri bildirimlere etkili yanıt stratejileri geliştirmek bu açıdan önemlidir. Kazanılan deneyim, olası sorunların önceden tespit edilmesine 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 üretimi için uygun alanların belirlenmesinde kullanılacak 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 yönetmeliği kapsamı dışı 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 belirlemenin amacı, projeden etkilenebilecek (doğrudan veya dolaylı olarak olumlu veya olumsuz şekilde) veya projeye ilgisi olan ancak projeden doğrudan etkilenmesi gerekmeyen proje paydaşlarını istişare için belirlemek ve önceliklendirmektir.

Aşağıdaki paydaş kategorileri, Gümüşhacıköy 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),
- Yerel kamu kuruluşları ve STK'lar,
- Sakinler (arazi sahipleri / kullanıcılar / kiracılar / arazilerin gayri Resmî olmayan kullanıcıları),
- Yerel işletmeler
- Hassas/dezavantajlı gruplar
- Mülteciler

Paydaş belirleme sürecinde, paydaşlar arasındaki dinamikler, projeye dahil olmanın riskleri ve fırsatları dikkate alınmaktadır. 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 Gümüşhacıköy Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi kapsamında, iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi aşağıda verilmiştir (Tablo 9 **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).

Tablo 9: Proje için Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi

Paydaş Grupları	İlgi Düzeyi	Etki Düzeyi
<b>Doğrudan Paydaşlar</b>		
<b>Doğrudan Etkilenen Topluluklar</b>		
Projenin etki alanındaki sakinler	Orta	Düşük
Projenin etki alanındaki hassas bireyler/gruplar	Düşük	Düşük
Amasya'nın proje bölgelerinde yaşayan Suriyeliler	Düşük	Düşük
Projeye tahsis edilen arazilerin Resmî veya gayri Resmî 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
Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Düşük	Düşük



Paydaş Grupları	İlgi Düzeyi	Etki Düzeyi
<b>Doğrudan Paydaşlar</b>		
<b>İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Makamları/Ajansları</b>		
Gümüşhacıköy Belediyesi	Yüksek	Yüksek
Gümüşhacıköy kaymakamlığı	Düşük-orta	Düşük-orta
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Orta	Yüksek
Artıkabart Mahallesi Muhtarı	Orta	Yüksek
YEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş.	Yüksek	Yüksek
Müteahhitler/Alt Yükleniciler ve Kontrollük Müşavir Firmaları	Yüksek	Yüksek
<b>Dolaylı Paydaşlar</b>		
<b>Dolaylı Olarak Etkilenen Topluluklar</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>		
Gümüşhacıköy Kaymakamlığı	Düşük	Orta
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	Düşük	Düşük
İl Sağlık Müdürlüğü	Düşük	Düşük
T.C. Zafer Kalkınma Ajansı	Düşük	Düşük
Türkiye İş Kurumu (İŞ-KUR) Amasya 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
Amasya Üniversitesi	Düşük	Düşük

Yukarıda belirtilen paydaş gruplarının nasıl etkilendiği (pozitif/negatif) Tablo 10'da proje etkilerinin türleri ve nedenleri ile açıklanmıştır.

Tablo 10: Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri

Sosyal Bileşen	Potansiyel Etki Türü (Pozitif/Negatif)	Potansiyel Etki Tanımı
Acil Müdahale	Pozitif	Türkiye'de elektrik fiyatlarının artmasının ardından belediyeler ödemede zorlanmaktadır. Bu projenin hayata geçmesiyle enerji talebinin karşılanması ve karbon ayak izinin azalması beklenmektedir.
Yerel İstihdam	Pozitif	Yerel mühendisler ve insan gücü için istihdam fırsatları.
Ulaşım/Trafik	Negatif	Trafikteki artış, yollardaki hasarlar, sera gazı emisyonları/gürültü oluşumundan kaynaklanan güvenlik sorunları.
İSG ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Negatif	Su kirliliği, hava emisyonları/gürültü ve görsel kirlilik
Turizm	Negatif	Estetik sorunlar.

Paydaş belirleme sürecinin bir parçası olarak, dezavantajlı veya hassas/kırılgan 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 hastalıkları 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 hassas/dezavantajlı gruplar göz önünde bulundurularak, proje paydaş ihtiyaçlarının özeti **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de verilmiştir.

Tablo 11: Potansiyel Hassas/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)
Artıkabat Mahallesi	Küçük çocukları olan ebeveynler	Etkilenen hane sayısı ve hangi çocuklar olduğu belirlenecek.	Resmî dil	Yazılı bilgi, radyo	Toplantılar için çocuk bakımı—öğleden sonra tercih edilen zamanlama
	Mülteciler	Geniş aile sayısı, yoksulluk düzeyi belirlenecek	Dil alternatifi	Tercüman ve sivil toplum temsilcisi ile ziyaret	Grafikler, süreç eğitimi
	Engelli kişiler	Engelli kişi sayısı belirlenecek	Resmî dil ve/veya işaret dili	Mümkünse işaret dili konusunda yazılı bilgilendirme, radyo ve/veya yetkili kişiyle yüz yüze görüşme	Erişilebilirlik, yani ulaşımın sağlanması
	Diğer gruplar	Kişi sayısı belirlenecek	Resmî dil	Yazılı bilgi, radyo Kendi yerlerinde ziyaret edin	Grafikler, süreç eğitimi

## Paydaş Katılım Planı

Paydaş Katılımı, proje sürecinde temel ilkelerin uygulanmasını sağlayan bir kontrol mekanizmasıdır. Güneş enerjisi santrali projesinin kapasitesinin az olması nedeniyle katılım faaliyetleri belirli bir takvime bağlanmayacaktır. Paydaş katılımını en üst düzeye çıkarmak amacıyla, yerel paydaşların günlük işlerinin aksamasını önlemek ve katılım faaliyetlerinin zamanlamasını ve sayısını düzenlemek önemlidir. 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 gerekmektedir. Bu proje için herhangi bir paydaş katılım faaliyeti planlanmayacaktır.

## Şikâyet Mekanizması

Gümüşhacıköy Belediyesi, projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikâyetlerini almak, çözmek ve takip etmek amacıyla bir Şikâyet Mekanizması (ŞM) kuracaktır. Tüm şikâyetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Şikâyet Mekanizması, Dünya Bankası'nın çevresel ve sosyal standartlarına uygun olarak hazırlanmıştır (Dünya Bankası, 2018). Paydaşlar, en kısa sürede, şikâyetlere verilen yanıtlara yanıt vermek üzere Gümüşhacıköy Belediyesi PUB'una ve Yükleniciye özel Topluluk İrtibat Görevlilerine (TİG) erişebilecektir. Paydaşlar, şikâyetlere verilen tatmin edici yanıtlar ve düzeltici faaliyetler hakkında bilgilendirilecektir. Paydaşlara yönelik ŞM aşağıdaki prosedüre göre işletilecektir.

1. 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.)
2. Şikayetler aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletilebilir:
    - Telefon (çağrı Merkezi ve Birimler)(358 717 10 04)
    - Gümüşhacıköy Belediyesi ve Yüklenici merkez ofisine/şubelerine kişisel ziyaret
    - Şikayet kutuları (Gümüşhacıköy Belediyesi Birimleri / Yükleniciye monte edilir)
    - İlgili kamu idareleri (kaymakamlık, belediye, muhtarlar)
    - E-posta: (bilgi@gumushacikoy.bel.tr)
    - Toplantı
    - Gümüşhacıköy Belediyesi Personeli ve Yerel İletişim Masası / Yüklenici
    - Gümüşhacıköy Belediyesi / Yüklenicisine yazılı dilekçe ile
    - Saha ziyaretleri ve çeşitli işlemler sırasında
  3. Gönderilen tüm şikayetler PUB Departmanı ŞM Bölümünde toplanır.
  4. Gönderilen şikayetler, PUB ve Yüklenicinin TİG'leri tarafından veri tabanlarına kaydedilir.
  5. PIU 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. Gümüşhacıköy Belediyesi'nin sorumluluğu kapsamındaki şikâyetler Yüklenici tarafından derhal PUB'a iletilecek ve PUB tarafından buna göre 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 ve en geç 15 iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Şikâyetin giderilmesi için düzeltici faaliyetlerde bulunulacaktır. Şikâyet Mekanizması (ŞM) Akış Şeması aşağıda verilmiştir **(Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.)**.

Tablo 12: Şikâyet Mekanizması Akış Şeması

ŞM 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 sürecinin sonucu ve ilgili alınan önlemler, ilgili Şikâyetçileri bilgilendirmek amacıyla Gümüşhacıköy Belediyesi web sitesinde ilan edilmelidir.
Çözülmemiş şikâyetler durumunda	İLBANK, ŞM sürecini aşağıdaki ana hatlara göre izlemektedir: -Şikâyet sunumunun onaylanması -Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından mağduriyetin değerlendirilmesi ve İLBANK'a bildirilmesi -İLBANK tarafından takip edilen Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından Şikâyetçiye şikâyet cevabının iletilmesi (Bu düzeyde yanıt verme süresi otuz (30) gündür.) -Şikâyetçilerin Mağduriyetin Çözülmemesi Halinde Asliye Hukuk Mahkemesine Başvurması
Raporlama	Şikâyetler, Gümüşhacıköy Belediyesi'nin PUB tarafından sıklıkları, türleri ve çözüm yöntemleri dikkate alınarak üç ayda bir 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'ler 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asliye Hukuk Mahkemeleri</li> <li>• İdare Mahkemeleri</li> <li>• Asliye Ticaret Mahkemeleri</li> <li>• İş Mahkemeleri ve</li> <li>• Ombudsman (<a href="https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/">https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/</a>)</li> </ul>

## İzleme ve Raporlama

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

Gümüşhacıköy 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 13 Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.).

Tablo 13: Şikâyet Mekanizması İzleme Çerçevesi

Parameter	Anahtar Performans Göstergesi	aşama	Frekans	Sorumlu Taraf
ŞM	<ul style="list-style-type: none"><li>Konsültasyon sırasında alınan şikâyet/yorum sayısı</li><li>Şikâyetlerin/yorumların türleri (toplum sağlığı ve güvenliği, istihdam, yerel tedarik vb.)</li><li>Her şikâyete yanıt verilme süresi</li><li>Açık veya kapalı şikâyetlerin sayısı</li><li>Geçersiz veya devam eden şikâyetlerin sayısı</li></ul>	İnşaat	Üç ayda bir	- Gümüşhacıköy Belediyesi Yürütücüsü ve Yüklenici tarafından görevlendirilecek
		İşlem	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Gümüşhacıköy Belediyesi Yürütücüsü ve Yüklenici tarafından görevlendirilecek
İşçilerin ŞM'si	<ul style="list-style-type: none"><li>Kendi çalışanlarından alınan şikâyet/yorum sayısı</li><li>Dolaylı çalışanlardan alınan şikâyet/yorum sayısı</li><li>Çalışan yönetimi ve çalışma koşullarıyla ilgili şikâyet/yorum türleri (ör. Çalışan hakları, İş Sağlığı ve Güvenliği vb.)</li><li>Her şikâyete yanıt verilme süresi</li><li>Açık veya kapalı şikâyetlerin sayısı</li><li>Geçersiz veya devam eden şikâyetlerin sayısı</li></ul>	İnşaat	Aylık	- Gümüşhacıköy Belediyesi Yürütücüsü ve Yüklenici tarafından görevlendirilecek
		İşlem	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Gümüşhacıköy Belediyesi Yürütücüsü ve Yüklenici tarafından görevlendirilecek
ŞM	ŞM'nin Verimliliği	İnşaat	Üç ayda bir	İL BANK

## Halkın Katılımı Toplantısı

Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından yürütülen Gümüşhacıköy GES projesi kapsamında, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın (ÇSYP) tamamlanmasının ardından 18.12.2024 tarihinde saat 10:00'da Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıya ilişkin duyurular, resmi web sitesi ile ulusal ve yerel gazetelerde yayımlanmıştır. Ayrıca, toplantıya dair broşürler mahalle muhtarlıklarına ve ilan panolarına asılmıştır. Toplantı, Gümüşhacıköy Belediye Başkanı'nın açılış konuşmasıyla başlamıştır. Katılımcılara, Gümüşhacıköy GES projesinin Dünya Bankası Sürdürülebilir Şehirler Projesi II Ek Finansmanı kapsamında desteklendiği ve bu projenin iklim değişikliğiyle mücadelede önemli bir adım olduğu belirtilmiştir. Ayrıca, projenin belediyenin enerji maliyetlerinin önemli bir kısmını temiz enerjiyle karşılayacağı ve 5 ay içinde tamamlanmasının planlandığı ifade edilmiştir.

Projenin teknik detayları, arazinin uygunluğu ve bölgenin güneş enerjisi potansiyeli katılımcılara detaylı bir şekilde sunulmuştur. ÇSYP kapsamında gerçekleştirilen analizlerde: Bölgenin coğrafi ve iklim koşulları, Doğal ve kültürel değerler, Sel ve deprem gibi doğal afetlere ilişkin riskler değerlendirilmiştir. Projenin yerel halk için sosyal ve ekonomik fırsatlar yaratabileceği ve yenilenebilir enerji kullanımının çevresel sürdürülebilirlik açısından önem taşıdığı vurgulanmıştır. İnşaat ve işletme aşamalarında şikâyet mekanizmasının öncelikli olarak işletileceği belirtilmiş, Gümüşhacıköy GES projesinin bölge için örnek bir girişim olduğu ifade edilmiştir. Toplantı sonunda katılımcıların görüş, öneri ve soruları alınarak yanıtlanmıştır. Toplantı tutanağı **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de sunulmuştur.

## 7. Ekler

## Ek 1: Alt Projesinin Ana Aktörlerinin Rol ve Sorumlulukları

	Gümüşhacıköy 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, Gümüşhacıköy 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 Gümüşhacıköy Belediyesi'nin 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	ÇSYÇ 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 ÇSYÇ 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 tarafından ekibin yapısı ve	İzleme ekibinin kurulmasında İLBANK'a destek olmak.		Proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanlarını (en az bir Sosyal	

		ekip üyelerinin niteliklerini belirlemek, bireysel danışmanlar önermek ve/veya istihdam etmek.			Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam etmek.	
<b>Proje Roller</b>	ÇSED, ÇSYP ve Şikâyet Mekanizmasını Hazırlanmak	ÇSED, 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, Ç&S 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 hakkında etkilenen grupların ve yerel	Projenin bir parçası olarak, gerektiğinde zaman zaman proje sahalarını ziyaret etmek.	Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından belirlenen tüm	Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından onaylandıktan sonra	



		çevresel/sosyal uzmanların görüşlerinin alınması ve gerektiğinde bu gruplarla saha ziyaretleri düzenlemek.		taahhütleri yerine getirmek.	Ç&S çerçevesinde Dünya Bankası gerekliliklerinin (belgeler ve prosedürler) uygulanmasında Gümüşhacıköy 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, ÇSYÇ 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, Gümüşhacıköy 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 ÇSYÇ kapsamında önlemleri almak ve uygulamak	Ç&S uygulamaları ile ilgili çevre etütlerini, izleme ve teftişlerini Gümüşhacıköy Belediyesi'ne raporlamak.	
	Her üç ayda bir Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları (ÇSİR) hazırlamak, İLBANK'a sunmak ve bilgilendirmek.	Gümüşhacıköy 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 Belediyeye göndermek.	Yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izlemek ve değerlendirmek.	
	Yüklenici faaliyetlerini izlemek.	Proje İlerle Raporlarını her 6 ayda bir Dünya Bankası'na sunmak.			Yüklenicinin Ç&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 uygunsuzluk durumunda acil aksiyonlar almak.			Çevresel, sosyal ve mesleki sorunlar veya kazalar, olaylar veya 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.	Çevresel ve sosyal olayların takibini ve analizini sağlamak.	
	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.

## Ek 2: 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 60 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 çıkmayacaktır. 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 Gümüşhacıköy Belediyesi, yükümlülüklerini yerine getirme konusunda son derece isteklidir. Güneş enerjisi santrali projesinin temel sebeplerinden biri de yöre halkının enerji ihtiyacının yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanmasıdır. Bu durum aynı zamanda Gümüşhacıköy Beldesi'nde tarım sektöründe girdi maliyetlerinin düşürülmesine, dolayısıyla üretim miktarının ve kalitesinin artırılmasına katkı sağlama potansiyeline sahiptir.

Dolayısıyla enerji maliyetlerinin düşmesi ve çeşitli sektörler getireceği potansiyel katkılar nedeniyle yerel yönetimlerin sorumluluklarını yerine getirememesi riski bulunmamaktadır.

Yapılan değerlendirmeler, etkilenen nüfusun veya azınlık grupların insan hakları üzerinde kesinlikle olumsuz bir etkisi olmayacağını gözlemlemiştir. Güneş enerjisi santrali projesi, Gümüşhacıköy'ün yerel halkının enerji ihtiyacını karşılamak üzere tasarlanmıştır. Bu nedenle, yakın çevrede yaşayan dezavantajlı gruplar üzerinde haksız veya ayrımcı bir etki olmayacaktır.

İlçede yaşayan tüm gruplar bundan faydalanacaktır. Proje, 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 konuları 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 yoktur. 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 sağlayarak ve böylece sürdürülebilirliğin sosyal boyutunu geliştirerek toplulukları güçlendirecektir. 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 bulunacaktır. Bu çeşitlendirme, enerji güvenliğini artırarak, kentsel alanı herhangi bir tek enerji kaynağının tedarik zincirindeki aksaklıklara karşı daha az savunmasız hale getirecektir. Kentsel çeperlerde, güneş enerjisi projeleri akıllı altyapı sistemlerine entegre edilebilir. Bu, enerji üretimini, depolanmasını ve dağıtımını optimize etmek, daha verimli ve esnek enerji sistemleri oluşturmak için teknolojiyi kullanmayı içermektedir. 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 sağlayabilmektedir. 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 görebilmektedir. Proje, yenilenebilir güneş enerjisinden yararlanarak Gümüşhacıköy'ün yerel sakinlerine elektrik hizmeti sunmayı ve belediyenin elektrik maliyetlerini azaltmayı amaçlamaktadır. Bu finansal fayda, yerel yönetimin ekonomik

sürdürülebilirliğini artırmaktadır. 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 sağlamlarına 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 göstermektedir.

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 tanımı
Risk Konusu	Risk Açıklaması (olaya, nedene, etkiye göre ayrılmış)	Etki ve Olasılık (1-5)	Önem (Düşük, Orta Önemli, Yüksek)	Yorumlar (isteğe bağlı)	Orta, Önemli veya Yüksek olarak derecelendirilen riskler için değerlendirme ve yönetim önlemlerinin açıklaması
Gürültü Kirliliği	Risk 1: Geçici Trafik Yükünden Kaynaklanan Gürültü İş Makinaları ve Ekipmanlarından Kaynaklanan Gürültü titreşim etkileri	İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	<b>Düşük</b>		İnşaat süresince, alan yakınındaki yol aktif olarak kullanılacaktır. Projenin inşa edileceği pazar alanı çevresindeki parsellerde yerleşim alanları bulunmaktadır. Proje alanına ulaşım otoyol ile sağlanacaktır. Gümüşhacıköy'deki alt proje alanı için, inşaat aşamasında insan sağlığına ve çevreye zarar verebilecek etkilerin meydana gelmesi mümkündür. Ancak, GES'in özellikleri nedeniyle inşaat süresi oldukça kısadır. Kısa inşaat süreci için önlemler geliştirilmiştir. Bu önlemler uygulanarak etkiler en aza indirilecektir.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		İnşaat çalışmalarının çok kısa bir sürede tamamlanması beklenmektedir. Bu riskin potansiyel etkisi, uzun süreli gürültü kirliliğine neden olmayacağı göz önüne alındığında, son derece düşük olarak değerlendirilmiştir.
Hava Kirliliği	Risk 2: Toprak Kazısı, Araç Trafiği ve Ekipmanlarından	İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	<b>Düşük</b>		İnşaat aşamasında, toprak kazısı, tesviye çalışmaları, araç trafiği ve ekipman kullanımı gibi faaliyetler nedeniyle geçici egzoz ve toz emisyonlarının oluşması muhtemeldir. Santral kurulumunun hızlı bir şekilde

	Kaynaklanan Toz ve Egzoz Emisyonları				tamamlanması beklendiğinden, etki seviyesinin düşük olacağı değerlendirilmiştir.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		Enerji santralinin inşaat aşamasının tamamlanması ve devreye alınmasından sonra hava kirliliğine yol açacak herhangi bir faaliyet öngörülmemektedir.
Trafik Sıkışıklığı ve Çevredeki Sakinler	Risk 3: Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması	İnşaat Aşaması I = 2 L = 2	<b>Düşük</b>		İnşaat aşamasında trafik yükü artacaktır. Özellikle ağır tonajlı araçların kullanılmasıyla birlikte artan trafik yükü nedeniyle, inşaat aşamasında yol yüzeyi iyileştirmeleri zorunlu hale gelmektedir.
	Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olmaktadır	İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		İşletme aşamasında ağır tonajlı araçlar kullanılmayacaktır.
Yeraltı Suyunda Kirlilik	Risk 4: Kimyasal Dökülmeler ve Sızıntılar Malzemelerin Uygunsuz Depolanması ve İmhası	İnşaat Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		GES projesi pazar yerinin çatısına inşa edileceğinden yeraltı suyu kirliliği riski olmayacaktır.
		İşletme Aşaması I = 0 L = 0	<b>Düşük</b>		İşletme aşamasında kimyasal dökülme ve sızıntılar, malzemelerin uygunsuz depolanması ve bertaraf edilmesi konusunda herhangi bir risk bulunmamaktadır.
Doğal Afet	Risk 5: Deprem Riski.	İnşaat Aşaması I = 4 L = 1	<b>Düşük</b>		Amasya, aktif fay hattı bölgesinde ve 1. derece deprem bölgesinde yer almakta olup, Gümüşhacıköy ilçesi de 1. derece deprem bölgesinde bulunmaktadır. Ancak, ilçe merkezi ve GES Alt Proje alanında aktif fay hattı bulunmamaktadır (Şekil 8). Bu nedenle, inşaatın aktif fay hatları dikkate alınarak deprem riskine uygun şekilde gerçekleştirilmesi ve ilgili yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.
		İşletme Aşaması I = 1 L = 3	<b>Düşük</b>		Ekipmanlar güvenli bir konumda sağlam bir şekilde sabitlenmelidir.



Doğal Afet	Risk 6: Aşırı yağış nedeniyle taşkın riski	İnşaat Aşaması I = 2 L=2	<b>Düşük</b>		Gümüşhacıköy ilçesi bir taşkın risk alanında bulunmamaktadır. GES Alt Proje alanı incelendiğinde, proje alanının taşkın hassasiyetinin düşük derecede olduğu görülmektedir (Şekil 10).
		İşletme Aşaması I=1 L=1	<b>Düşük</b>		İnşaat aşamasında sel riskine karşı azaltma önlemleri uygulanacağından, işletme döneminde sel riski azaltılacaktır.
Doğal Afet	Risk 7: Heyelan Riski	İnşaat Aşaması I = 1 L=1	<b>Düşük</b>		Gümüşhacıköy ilçesinin heyelan riski, topoğrafik yapısına bağlı olarak düşük ve yüksek dereceler arasında değişmektedir. GES Alt Proje alanı, düşük riskli bölgede yer almakta olup, GES alt proje alanı yakınlarında herhangi bir heyelan gözlenmemiştir.
		İşletme Aşaması I = 1 L=1	<b>Düşük</b>		GES projesi pazar yerinin çatısına inşa edileceği ve proje alanının heyelan riski düşük olduğu için heyelan riski minimum düzeydedir. Zemin hareketi veya dengesizlik belirtilerini izlemek amacıyla bina yapısı ve çevresinin düzenli olarak denetimleri yapılacaktır.
Yansım ve Parlama Etkisi	Risk 8: Yansım ve Parlama Etkisi	İnşaat Aşaması I = 1 L=1	<b>Düşük</b>	Yansım ve kamaşma etkisi, güneş enerjisi santralleri (GES) tarafından oluşturulan bir etkidir. Bu etki, fotovoltaik panellerdeki güneş ışığından veya parlak bir gökyüzünden gelen yansım veya parlamanın bir sonucu olarak ortaya çıkar. Yansım ve parlama etkilerinin şiddeti, yılın zamanına ve santralin coğrafi konumuna bağlı olarak değişebilir. Ek olarak,	İnşaat aşamasında, parlama ve yansım efektlerinin seviyesi oldukça düşüktür. İşletme aşamasında, panellerin eksiksiz bir şekilde kurulması ve işletilmesi nedeniyle bu etki seviyesi inşaat aşamasına göre daha yüksektir.
		İşletme Aşaması I=3 L=3	<b>Orta</b>		Proje alanı yerleşim bölgesinde bulunduğundan yansım ve parlama etkisi olacaktır. Güneş Enerjisi Santrali alanında yansım riski taşıyan alan belirlendikten sonra, işletmenin ilk yılında yansım ve parlama etkilerini gözlemlemek için görsel izleme yapılmalıdır.

				<p>çarpma önemi, potansiyel alıcı noktalarına (etki alanındaki yerleşimler, ulaşım yolları, havaalanları vb.) bağlı olarak değişebilir. Fotovoltaik paneller güneş ışığını emdiği için PV tipi sistemlerde yansıma ve kamaşma etkileri genellikle diğer güneş enerjisi teknolojilerini kullanan sistemlere göre daha düşüktür</p>	
İş Gücü ve İSG	Risk 9: İşgücü ve İSG Üzerindeki Etkiler	<p>İnşaat Aşaması I = 4 L=1</p>	<b>Düşük</b>		<p>İnşaat aşamasında ihtiyaç duyulan personel sayısı, işletme aşamasına göre daha fazla olacaktır. İş sağlığını tehdit eden faktörler, işletme aşamasına kıyasla biraz daha fazladır. Ulusal ve uluslararası yasal çerçeveler doğrultusunda ilgili yönetmeliklere uygun önlemler geliştirilmiştir.</p>
		<p>İşletme Aşaması I = 3 L=1</p>	<b>Düşük</b>		<p>İşletme aşamasında yalnızca bakım ve onarım faaliyetleri gerçekleştirileceğinden, çalışan personel sayısı düşük olup iş sağlığı ve güvenliği riskleri daha azdır. Ulusal ve uluslararası yasal çerçeveler doğrultusunda ilgili yönetmeliklere uygun önlemler geliştirilmiştir.</p>

Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Risk 10: Çalışmaların Yürütülmesi Sırasında Toplum Sağlığı ve Güvenliği	İnşaat Aşaması I= 2 L= 2	<b>Düşük</b>		Halkı inşaat sırasında dikkat edilmesi gereken konular hakkında bilgilendirmek amacıyla inşaat alanına uyarı işaretleri yerleştirilecektir. Geçici bariyerler ve güvenlik şeritleri gibi önlemler alınarak ve projenin inşaat aşamasının uzun sürmeyecek olması nedeniyle risk düşük seviyede olacaktır.
		İşletme Aşaması I = 0 L =0	<b>Düşük</b>		İşletme aşamasında toplum sağlığı ve güvenliği açısından herhangi bir risk bulunmamaktadır.
Hasarlı veya Kullanım Ömrü Sona Ermiş Panellerin Depolanması	Risk 11: Hasarlı veya Kullanım Ömrü Sona Ermiş Panellerin Depolanması	İnşaat Aşaması I=0 L=0	<b>Düşük</b>		İnşaat aşamasında herhangi bir risk yoktur.
		İşletme Aşaması I=2 L=2	<b>Düşük</b>		Sahada, hasar görmüş veya kullanım ömrünü tamamlamış panellerin geçici olarak depolanması için özel olarak ayrılmış güvenli alanlar oluşturulacaktır. Bir geri dönüşüm planı geliştirin. Panellerin çevreye duyarlı bir şekilde imha edilmesini sağlamak için sertifikalı geri dönüşüm tesisleriyle iş birliği içinde bir geri dönüşüm planı geliştirilecektir.

#### 4. Genel proje risk kategorizasyonu?

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 olarak SES'in 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)
Cevabınız evet ise, genel türü ve durumu belirtin	<input type="checkbox"/>	Hedefe yönelik değerlendirme(ler)	Proje Kategori Düşük B olduğu için bu değerlendirmeler gerekli değildir.
	<input type="checkbox"/>	ÇSED (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi)	
	<input type="checkbox"/>	SÇSD (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 (ör. Toplumsal Cinsiyet Eylem Planı, Acil Durum Müdahale Planı, Atık Yönetim Planı, diğerleri)	Proje orta derecede riskli olduğundan, bu yönetim planları gerekli değildir. Ancak, SCP II AF kapsamında, <b>düşük riskli bu proje için</b> Basitleştirilmiş ÇSYP hazırlanmıştır.
	<input checked="" type="checkbox"/>	ÇSYP (Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, çeşitli hedefli planları içerebilir)	
	<input type="checkbox"/>	ÇSYÇ (Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi)	
<b>Belirlenen risklere bağlı olarak, hangi ilkeler/Proje Düzeyi Standartlar tetiklendi?</b>		<b>Yorumlar (gerekli değil)</b>	
<b>Kapsayıcı İlke: Kimseyi Geride Bırakma</b>			
<b>İnsan Hakları</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Toplumsal Cinsiyet Eşitliği ve Kadının Güçlenmesi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Sorumluluk</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS)</b>			

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 Afrikalı Tarihsel Olarak Yetersiz Hizmet Alan Geleneksel Yerel Topluluklar	<input type="checkbox"/>	
7. Çalışma ve Çalışma Koşulları	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Kaynak Verimliliği ve Kirlilik Önleme ve Yönetimi	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Mali Araçlar	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması	<input checked="" type="checkbox"/>	

## Çevresel Tarama Kontrol Listesi

Alt Proje Bilgileri	
Alt proje başlığı	Gümüşhacıköy Belediyesi GES Alt Projesi
Alt proje yararlanıcıları	Gümüşhacıköy Belediyesi
Önerilen işe başlama tarihi	
Alt projenin kısa açıklaması	GES alt projesinin ana gerekçelerinden biri, ilçenin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamak için temiz enerji kullanmaktır.
Proje Alanı, Konum	Amasya,Gümüşhacıköy,Artıkabat, ada 361, Parsel 7-9
Alt proje maliyeti	EU 375.600,00
Alt proje için ulusal ÇED süreci durumu	Alt proje alanı, çatı projeleri için ÇED süreci bulunmadığından ÇED yönetmeliği süreci kapsamı dışındadır.

Önerilen alt proje ile ilgili çevresel ve sosyal etkiler – mevcut durum			
	Evet	Hayır	Detaylar
Alt proje, yasal olarak korunan alanları veya uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik çeşitlilik değeri olan alanları olumsuz etkileyecek <sup>2</sup> mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt-proje, proje alanı çevresinde böyle bir alan bulunmadığından, korunan alanları veya 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 hassasiyeti yüksek bir habitat bulunmamaktadır.
Alt-proje, nesli tehlike altında 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 alanında orman veya orman bulunmamaktadır
Alt proje ormanı ve ormanı olumsuz etkileyecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje alanında odun veya orman bulunmadığından, hiçbir 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.

<sup>2</sup> Uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik çeşitlilik değeri olan alanlar arasında Dünya Mirası Doğal Alanları, Biyosfer Rezervleri, Uluslararası Önem Sahip Ramsar Sulak Alanları, Önemli Biyolojik Çeşitlilik Alanları, Önemli Kuş Alanları ve Sıfır Yok Olma Alanları İttifakı bulunmaktadır.

Gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yer altı 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 hatları 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, yerel halk, alt proje faaliyetleri nedeniyle tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişimin kaybedilmesinden etkilenmeyecektir.
Bu alt proje müdahalesi özel arazi edinimi gerektiriyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mülkiyet belediye için 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-İsteyici 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"/>	-
Kamu arazileri edinilecekse, bu arazileri gelir elde etmek amacıyla kullanan Resmî/gayri Resmî kullanıcılar var mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Hanehalkları için geçim geliri sağlayan verimli ağaçlarda, meyve bitkilerinde veya mahsullerde kayıp/zarar olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GES Alt Projesinin inşa edileceği arazide verimli ağaç, meyve bitkisi veya mahsul bulunmamaktadır
Alt-proje sahasında herhangi bir toprak kirlenmesi gözleniyor mu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Şu anda, herhangi bir toprak kirliliği gözlenmedi, ancak kontrol etmek 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 hassas/dezavantajlı grup (örneğin engelliler, azınlıklar,			

gençler vb.) için özel bir öneme sahip mi?			
--------------------------------------------	--	--	--

<b>Alt proje inşaatı/montajı ile ilgili çevresel ve sosyal/etkiler</b>			
	<b>Evet</b>	<b>Hayır</b>	<b>Detaylar</b>
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 gazı (CO2, NOx, O3) veya ozon tabakasını incelten maddeler (CFC, metil bromür vb.) yayacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Alt proje sera gazı yaymayacaktır
Alt proje tehlikeli ve toksik maddeler (örneğin, hastane atıkları, endüstriyel atıklar veya diğer) kullanacak mı, üretecek mi veya boşaltacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Alt-proje mesleki tehlikeler üretecek mi veya neden olacak mı?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	İlgili tedbirler bu ÇSYP'de planlanmaktadır ve dikkate alınacaktır
Alt-proje toz ve gürültü kirliliğine neden olur mu?	<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. İşletme 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 aksama ile 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 endişelerini içerecek mi?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	İlgili tedbirler bu ÇSYP'de planlanmaktadır ve dikkate alınacaktır
Alt proje ek trafik yüküne neden olur mu?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alt proje, inşaat aşamasında trafik yüküne neden olacaktır. İşletme aşamasında ise alt proje kaynaklı 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 yok
Diğer çevresel veya sosyal etkiler (etkisinin niteliğini ve ciddiyetini tanımlayın)	<p><u>Hazırlık aşaması:</u></p> <p><u>İnşaat aşaması:</u></p> <p><u>Operasyon aşaması:</u></p>		



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, Dünya Bankalarının risk ve tavsiyeleri açısından Kategori düşük B'de yer almaktadır, yani Kategori düşük B projesi, çevre yönetim planına ihtiyaç duymaz ve etkiyi azaltmak için çevre koruma önlemleri almasına gerek yoktur, ancak her durumda, basitleştirilmiş bir ÇSYP hazırlanmıştır. Bu bağlamda, Dünya Bankası'nın bu basitleştirilmiş ÇSYP dışında ilgili koruma politikalarını tetiklemediğini ortaya koymaktadır.
2. Yukarıdaki sosyal tarama kontrol listesine göre, Yeniden Yerleştirme Eylem Planı, Yeniden İstihdam Planı, İş Transferi Eğitimi gibi Dünya Bankası Sosyal Koruma Belgelerini tetiklemek için hiçbir neden yoktur.



*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**

### **GÜMÜŞHACIKÖY GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAğI**

Revizyon : REV.00  
Toplantı Tarihi : 18.12.2024  
Toplantı Yeri: Gümüşhacıköy Belediyesi Toplantı Salonu



Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, İLBANK A.Ş. adına Ardea Proje ve Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti. & REA Danışmanlık Ltd. (REA) Ortak Girişimi tarafından hazırlanmıştır. Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği (AB) tarafından desteklenen Sürdürülebilir Şehirler Projesi II- Ek Finansman (SCP-II AF) kapsamında İLBANK A.Ş. ve Ardea Proje Danışmanlık Ticaret Ltd. Şti. nin izni olmadan, basım, fotokopi veya başka bir yöntemle çoğaltılamaz, ve/veya yayınlanamaz; izin alınmadan ürettikleri amaç dışında kullanılamazlar.

2





## 1. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

**Gümüşhacıköy 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 (ÇSYP), Türk çevre ve sosyal mevzuatı, Operasyonel Politikalar (OP'ler) dâhil olmak üzere Dünya Bankası Koruma Politikaları, Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzları ve Endüstriyel Sektör Kılavuzları ve İLBANK'ın ÇSYP'sine uygun olarak hazırlanmıştır. Bu çalışmaları ek olarak, ÇSYP'nin tamamlanmasının ardından 18.12.2024 tarihinde saat 10.00'da Halkın Katılımı Toplantısı yapılmıştır. Halkın Katılımı Toplantısı duyurulan resmi web sitesinde ve ulusal ve yerel gazetelerde yayınlanmıştır. Ayrıca toplantıya ilişkin broşürler mahalle muhtarının ofislerine ve duyuru panolarına asılmıştır.

### 1.1 Toplantı Özeti

Bu alt bölümde, Halkın Katılımı Toplantısı sırasında belediye yetkilileri ve müşavir firma tarafından projeye dair bilgiler sunulmuştur. Detaylar aşağıdaki gibidir:

Gümüşhacıköy Belediyesi Başkanı tarafından proje hakkında genel bilgiler verilerek toplantının açılış konuşması yapılmıştır. Daha sonrasında Ardea Proje Danışmanlık Ekibi tarafından Gümüşhacıköy GES projesinin önemi açıklanmış, Sürdürülebilir Şehirler Projesi II Ek Finansman kapsamında Dünya Bankası finansmanlı bir proje olduğu ve yenilenebilir enerji ve iklim değişikliğiyle mücadelede belediye için önemli bir adım olduğu belirtilmiştir. Güneş enerji santrali projesi ile temiz enerji kullanarak belediyenin enerji maliyetlerinin büyük bir kısmının karşılanacağı açıklanmıştır. Projenin 5 ayda tamamlanmasının planlandığı ve sosyal olarak da ilçeye katkı sağlayacağı belirtilmiştir.

Ardea Proje Danışmanlık Ekibi tarafından yapılan sunum ile projenin tanıtımı yapılmış ve projenin çevresel ve sosyal yönetim planına dair bilgi verilmiştir. Projenin kurulacağı çatının konumu ve projeye dair diğer teknik detaylar açıklanmıştır. Gümüşhacıköy ilçesinin GES için uygunluğu ve güneşlenme süresinin potansiyeli belirtilmiştir. ÇSYP kapsamında projenin çevresel ve sosyal risklerinin değerlendirildiği, mevcut durum analizi yapıldığı, projenin yapılacağı çatının konumu, bölgenin iklim koşulları, güneşlenme süresinin nasıl olduğu, doğal ve kültürel değerleri ve deprem gibi doğal afetlere dair yapılan analizler açıklanmıştır. Projenin bölgede yaşayanlar açısından ilerisi için fırsatlar yaratabileceği, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasının iklim değişikliğiyle mücadelede önemli olduğu belirtilmiştir. Projenin sosyal açıdan da avantajlar sağlayacağı, Gümüşhacıköy için önemli bir adım olduğu ve gelecek için de örnek bir proje olacağı açıklanmıştır.

Projenin inşaat ve işletme aşamasında şikâyet mekanizmasına önem verildiği belirtilmiştir.





## 1.2 Soru & Cevap Oturumu

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

### **Soru 1: Gümüşhacıköy vatandaşı**

GES ile üretilen elektrik, ilçenin ne kadar ihtiyacını karşılayacak?

### **Cevap 1: Gümüşhacıköy Belediyesi Başkanı**

Yılda yaklaşık 650 hanenin elektrik ihtiyacını karşılayacak kadar elektrik enerjisi üretecektir. Buna sadece elektrik faturası olarak değil, enerji maliyetlerindeki azalma ve bunun çeşitli sektörlere getireceği potansiyel katkılar nedeniyle ilçenin kalkınmasında önemli bir etkiye sahip olacaktır.

### **Soru 2: Gümüşhacıköy vatandaşı**

İnşaat süresince sahada denetimler olacak mı?

### **Cevap 2: Danışman Firmadan yetkili (Ardea Proje & Danışmanlık)**

Projelerin inşaat ve işletme aşamasında denetim faaliyetleri elbette olacak ve ÇSYP kapsamında alınması gerekli önlemlere uyulacaktır. Bunun denetimleri de aynı şekilde belediye ekiplerince yapılacaktır.

### **Soru 3: Gümüşhacıköy vatandaşı**

Proje tamamlandıktan sonra GES'in işletme maliyetleri yüksek olacak mı?

### **Cevap 3: Danışman Firmadan yetkili (Ardea Proje & Danışmanlık)**

GES projeleri, işletme maliyetleri açısından oldukça düşük maliyetli sistemlerdir. Temizlik ve düzenli bakım dışında büyük bir harcama gerektirmez. Üretilen enerjinin, maliyetlerin karşılanması yanı sıra uzun vadede belediyeye gelir sağlayacağı öngörülmektedir.

### **Soru 4: Gümüşhacıköy vatandaşı**

GES projesi ilçeye uzun vadede ne gibi ekonomik faydalar sağlayabilir?

### **Cevap 4: Gümüşhacıköy Belediyesi Başkanı**

GES projesi, sadece enerji maliyetlerini azaltmakla kalmayıp, uzun vadede belediyenin bütçesine gelir sağlayarak, ilçede farklı projelerin hayata geçirilmesine olanak tanıyacaktır. Ayrıca, bu tür projeler, yenilenebilir enerji alanında Gümüşhacıköy'ün tanınırlığını artırabilir ve yeni yatırımcıları bölgeye çekebilir.





### 1.3 Toplantı Sonucu

Halkın Katılım Toplantısı halkın katılımı ile birlikte, belediye personelleri ve müşavir firma yetkililerinin proje hakkında bilgi vermesi ve sonrasında gerçekleştirilen soru cevap oturumu ile birlikte yaklaşık olarak 45 dakika sürmüştür. Gümüşhacıköy GES projesi hakkında halka gerekli bilgilendirme yapılış ve halkın soruları yanıtlanarak bundan sonraki süreç aktarılmıştır.





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 ortaklığa finanse edilmektedir

## 2. Katılımcı Listesi

Resim 1: Katılımcı İmza Listesi

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI KATILIMCI LİSTESİ					
Toplantı Konusu:	SSP-II EF Gümüşhacıköy Belediyesi (Amasya) Güneş Enerji Santrali Projesi Halkın Katılımı Toplantısı				
Toplantı Yeri / Tarihi	Gümüşhacıköy Belediyesi Belediye Meclis Salonu			18.12.2024 - 10:00	
Katılımcılar:	İsim-Soy İsim	Meslek	Temsil Ettiği Kurum /Yerleşim Yeri	Telefon	İmza
1		Belediye Etki	Güneş Enerji		
2		Yazı İşl. Müd.	Arslanbey Mahallesi		
3		Vahidede	"		
4		Ferit M. M. M.	Gümüşhacıköy Belediyesi		
5		Mimar	Sarıy Mahallesi		
6		Hasta müfettişi	Arslanbey Mahallesi		
7		Vahidede	Arslanbey Mahallesi		
8		Belediye Memur	Gümüşhacıköy Belediyesi		
9		Vahidede	Sarıy Mahallesi		
10		Vahidede	Horozlar Mah.		
11		Belediye Personel	Arslanbey Mah.		
12		Muharrem	Arslanbey Mah.		
13		Muharrem	Hacıyaka Mah.		
14		Muharrem	Arslanbey Mah.		
15		Vahidede	Adıyapa Mah.		
16		İşçi	Hacıyaka Mah.		





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 ortaklığa finanse edilmektedir.

17		İşçi	Açıktaah mah.	
18		Yatırımcı	Hacıhıya mah.	
19		İşçi	Hacıhıya mah.	
20		İşçi	Hacıhıya mah.	
21		İşçi	Açıktaah mah.	
22		İşçi	Açıktaah mah.	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				







### 3. Ekler

#### Ek 1: Halkın Katılımı Toplantısı Fotoğrafları

Resim 2: Toplantı Görüntüleri

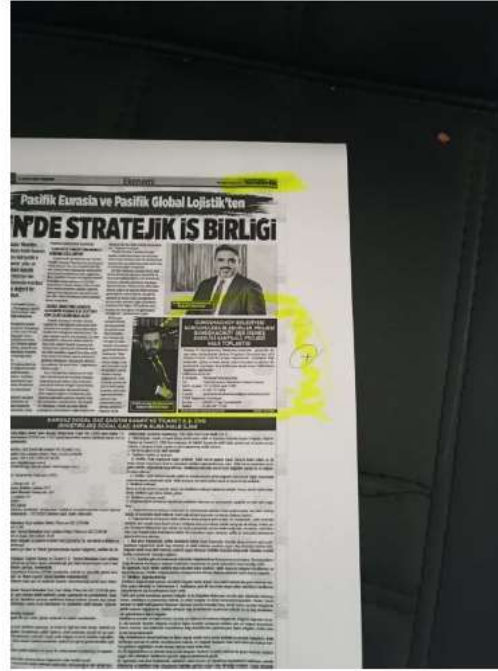






## Ek 2: Gazete İlanları

Resim 3: Yenibirlik Gazetesindeki HKT Davet İlanı





Resim 4:Gümüşhacıköy Haber Gazetesindeki HKT Davet İlanı





## Ek 3: Belediyenin Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan ÇSYP ve HKT ile ilgili Dokümanlar ve Duyurular

Resim 5: Belediyenin Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan HKT Broşürü ve ÇSYP Dokümanı

Güncel > Duyurular > Gümüşhacıköy GES ...

### Gümüşhacıköy GES (Güneş Enerjisi Santrali) Projesi

[/Upload/files/G%C3%BCm%C3%BC%C5%9Fhac%C4%B1k%C3%B6y\\_CSYP\\_21112024.pdf](/Upload/files/G%C3%BCm%C3%BC%C5%9Fhac%C4%B1k%C3%B6y_CSYP_21112024.pdf)

**Gümüşhacıköy GES (Güneş Enerjisi Santrali) Projesi,**

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 gelişime 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 Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından yürütülecektir.

**Gümüşhacıköy GES Projesi ile,** ülkenin enerji ihtiyacı karşılansında yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artırmak, sera gazı emisyonlarını ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak ve Gümüşhacıköy İlçesinin elektrik enerji ihtiyacının karşılanması amaçlanmıştır.

**Gümüşhacıköy GES Projesi kapsamında,** kurulacak santral 30 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir. Santralin kurulu gücü 626 kWp olup, yılda yaklaşık 821 MWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Proje ile hizmet verilmesi öngörülen nüfus yaklaşık 22.121 kişidir. Proje, Amasya İl, Gümüşhacıköy İlçesi, Artıkabat Mahallesi, 361/7-9 parseli üzerinde 12.089,63 m<sup>2</sup> alana inşa edilecektir.



12



## Ek 4: Gümüşhacıköy Belediyesi HKT Broşürü

<p>Ayrıca ÇSYP kapsamında uygulanacak izleme ve denetim faaliyetleri de tanımlanacaktır. ÇSYP çalışmalarını kapsamında hava ortamları, gürültü, koku, bitkin atıklar, projenin kurulacağı alana dair var olan doğal afet riskleri, GES kaynaklı yaşanabilecek yangına ve patlama gibi etkiler belirlenip ilgili konuların sakının azaltma önlemleri belirtilecektir.</p> <p>İzleme gereklilikleri de ÇSYP kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanarak sunulacaktır. Buna göre projenin inşaat aşamasında, toz emisyonları, hava kirliliği, inşaat sırasında ve geçici trafik yükünden oluşacak gürültü, atık üretimi, iş sağlığı ve güvenliği; işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, santralin yangına ve patlama etkisi, geçim kaynakları, şikâyetler, topluluk çalışmalarını, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri ÇSYP’de belirtilen şartlara uygun izlenecektir.</p> <p>Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)’nin uygulanmasından sorumlu ana kurum, projenin inşaatından ve işletme aşamalarından da sorumlu olan Gümüşhacıköy Belediyesi’dir. Projenin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (Yükleniciler, Müşavir firma, Proje Uygulama Birimi, İLBANK vb.) ÇSYP kapsamında çeşitli konularda sorumluluk alacaklardır. Sözü edilen tüm çalışmalar Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından koordine edilecektir. Proje dokümanları Gümüşhacıköy Belediyesi’nin internet sitesi üzerinden yayınlanacak ve talep edilmesi halinde bu dokümanlar Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından paylaşılacaktır.</p>	<p>Gümüşhacıköy Belediyesi, projeden etkilenebilecek topluluklar için endişelerini ve şikâyetlerini dinlemek, çözmek ve takip etmek amacıyla bir Şikâyet Giderme Mekanizması kurmuştur.</p> <p>Tüm şikâyetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkin bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır.</p> <p>Şikâyet Giderme Mekanizmasının kurulumu ve takibi Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından sağlanacaktır. Bu kapsamda proje ile ilgili beklenti, görüş, öneri ve şikâyetlerin paylaşılması için aşağıda verilen iletişim kanallarını da ayrıca kullanılabileceklerdir.</p> <p><b>Gümüşhacıköy Belediyesi:</b> <b>Telefon:+90 358 7171938</b> <b>E-mail: bilgi@gumushacikoy.bel.tr</b></p> <p>Tüm iç ve dış paydaşlar, proje ile ilgili şikâyetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletmek için projenin tüm paydaşlarının erişimine açık ve ülke çapında kullanılan Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) gibi alternatif şikâyet mekanizmalarında da yararlanma haklarına sahip olacaklardır.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Web sitesi: <a href="http://www.cimer.gov.tr">www.cimer.gov.tr</a></li><li>- Çağrı merkezi: 150</li><li>- Telefon numarası: 0312 590 20 00</li></ul>	<p><b>SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ – II</b></p> <p><b>Gümüşhacıköy Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi</b></p> <p><b>Halkın Katılımı Toplantısı Bilgilendirme Broşürü</b></p> <p><b>Tarih : 18.12.2024</b></p> <p><b>Saat : 10.00</b></p> <p><b>Yer :Gümüşhacıköy Belediyesi Toplantı Salonu</b></p>
5	6	1





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.

#### Gümüşhacıköy GES (Güneş Enerjisi Santrali) Projesi,

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 gelişime 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 Gümüşhacıköy Belediyesi tarafından yürütülecektir.

Gümüşhacıköy GES Projesi ile, ülkenin enerji ihtiyacı karşılanmasında yenilenebilir enerji kaynaklarının payını artırmak, sera gazı emisyonlarını ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltmak ve Gümüşhacıköy ilçesinin elektrik enerji ihtiyacının karşılanması amaçlanmıştır.

Gümüşhacıköy GES Projesi kapsamında, kurulacak santral 30 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir. Santralin kurulu gücü 626 kWp olup, yılda yaklaşık 821 MWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Proje ile hizmet verilmesi öngörülen nüfus yaklaşık 22.121 kişidir. Proje, Amasya ili, Gümüşhacıköy İlçesi, Artıkabat Mahallesi, 3617-9 parseli üzerinde 12.089,63 m<sup>2</sup> alana inşa edilecektir (Bkz: Şekil 1).

2

#### Projenin beklenen sonuçları aşağıdaki gibidir:

-Proje, Amasya ili, Gümüşhacıköy ilçesi, Artıkabat Mahaltesinde yer alan ve Gümüşhacıköy belediyesine ait pazar alanının çatısına kurulacaktır. Ekstra bir kamulaştırmaya ihtiyaç duymadan ilçenin enerji ihtiyacı güneş enerji panelinden karşılanabilecektir.

- 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.

**Projenin inşaatının beş (5) ayda tamamlanması planlanmaktadır.**

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

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

3

Proje, inşaat ve işletme aşamasında yerel halk için iş fırsatları yaratacaktır. GES projesinin kurulu güç kapasitesinin 2MW'ın altında olması nedeniyle, inşaat çalışmalarının oldukça kısa bir zaman diliminde tamamlanabilecektir. Yolların kapanmasından mümkün olduğunca kaçınılacak, aksine inşaat faaliyetlerinin aksaması için bölgedeki uygun olmayan yollar iyileştirilecektir.




Şekil 1. Gümüşhacıköy GES Alt 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 4: İstişare Formu


		<b>GÜMÜŞHACIKÖY BELEDİYESİ</b> Gümüşhacıköy 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/Yardımlı 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 Grupları <input type="checkbox"/>	Endüstri Dernekleri <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 ifade edilen görüşlere yanıtlar:					
Kayıt Yapan Adı-Soyadı / İmzası		Şikâyette Bulunan Adı-Soyadı / İmzası			



Ek 5: Şikâyet Açma Formu

		<b>GÜMÜŞHACIKÖY BELEDİYESİ</b> Gümüşhacıköy 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.		<b>Şikâyetin Nasıl Alındığı</b>		
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 6: Şikâyet Kapatma Formu

	<b>GÜMÜŞHACIKÖY BELEDİYESİ</b>	
	Gümüşhacıköy 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>

## Referanslar

AFAD. (2021). *Amasya İl Afet Risk Azaltma Planı*.

Dünya Bankası. (2018). *Environmental and Social Standards (ESS)*. Retrieved 2024, from <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-framework/brief/environmental-and-social-standards>

İLBANK. (2019, April). *SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ – II EK FİNANSMAN*. Retrieved from Arazi Edinimi ve Yeniden Yerleşim Politika Çerçevesi (LARPF): [https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/ssp2af\\_arazi\\_edinimi\\_ve\\_yeniden\\_yerlesim\\_politika\\_ercevesi\\_larpf\\_1684677387.pdf](https://www.ilbank.gov.tr/storage/uploads/uidb/ssp2af_arazi_edinimi_ve_yeniden_yerlesim_politika_ercevesi_larpf_1684677387.pdf)

İLBANK. (2019, April). *TURKEY SUSTAINABLE CITIES PROJECT - II Additional Financing (P170612)*. Retrieved from Environmental and Social Management Framework: <https://documents1.worldbank.org/curated/ru/921361554098772741/pdf/Environmental-and-Social-Management-Framework.pdf>

Jeoloji Mühendisleri Odası. (2023, May). *Amasya'da Deprem*. Retrieved from TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası: [https://www.jmo.org.tr/genel/bizden\\_detay.php?kod=12003&tipi=2&sube=9](https://www.jmo.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=12003&tipi=2&sube=9)

Kültür Envanteri. (2019). *Kültür Envanteri*. (C. Cangül, & A. E. Şentürk, Producers) Retrieved January 6, 2024, from <https://kulturenvanteri.com/>

Özdemir, E. M. (2023). *Gümüshacıköy İlçesi'nin Kırsal Mimarisi'ni Belgeleme*.

T.C. Cumhurbaşkanlığı Mevzuat Bilgi Sistemi. (2022, 07 29). *ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLEDİRMESİ YÖNETMELİĞİ*. Retrieved from Mevzuat Bilgi Sistemi:

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=39647&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>

TÜİK. (2024).