



GEREDE PV PROJESİ

ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)

KALİ ENERJİ
Aralık 2023

Belge Kontrol Sayfası

Proje : Yenilenebilir Enerji Projesi Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Yönetim : İlbank

Sözleşme Numarası:

Belge Adı: Gerede_GES (ler)

Revizyon no	Tarih	Hazırlayan	Kontrol Eden	Notlar
A0	1.12.2023	Şevval Kurt-Biyolog		
	Click or tap to enter a date.			
	Click or tap to enter a date.			
	Click or tap to enter a date.			

İçindekiler

KISALTMALAR LİSTESİ	vi
1. YÖNETİCİ ÖZETİ	1
2. PROJE TANIMI	4
3. YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE	6
3.1. Ulusal Mevzuat	6
3.2. Uluslararası Standartlar	7
4. Ç&S TARAMA	9
5. MEVCUT DURUM	11
5.1. Proje Alanı	11
5.2. Proje Arazi Kullanım Hakları	13
5.3. Sosyoekonomik Durum	13
5.3.1. Bolu	13
5.3.2. Gerede	14
6. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI	15
6.1. Projeye İlişkin Etki Azaltma Planı	15
6.2 Projenin İzleme Planı	21
7. PAYDAŞ KATILIMI	25
7.1. Paydaş Analizi	25
7.1.1. Önceki Paydaş Katılım Faaliyetleri	26
7.1.2. Paydaş Belirleme ve Analizi	26
7.1.3. Paydaş Katılım Planı	28
7.1.4. Görev ve Sorumluluklar	33
7.1.5. Şikayet Mekanizması	33
7.1.6. İzleme ve Raporlama	36
8. SONUÇ	38
9. EKLER	38
EK-1 Projeye Ait Tapu Bilgileri	38
Ek-2 Alt Projeler İçin Çevresel ve Sosyal Tarama Listesi	39
Ek-3 ÇED Muafiyet Mektubu	44
Ek-4 Görüş Mektubu	45

Tablolar

Tablo 2-1 Proje Zaman Çizelgesi.....	5
Tablo 3-1 Ulusal Çevresel ve Sosyal Yasal ve Politika Çerçevesi.....	6
Tablo 5-1 Bolu İlinin Demografik İstatistiksel Verileri	13
Tablo 5-2 Temel İşgücü Göstergeleri.....	14
Tablo 7-1. Proje İçin Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi.....	25
Tablo 7-2 Proje İçin Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi.....	26
Tablo 7-3 Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri	27
Tablo 7-4. Potansiyel Hassas/Dezavantajlı Gruplar ve ihtiyaçları	28
Tablo 7-5. İnşaat ve İşletme Aşamasında Paydaş Katılım Programı.....	29
Tablo 7-6 PKP Uygulamasındaki Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları	33
Tablo 7-7. Grievance Mechanism Flowchart	35
Tablo 7-8 PKP İzleme Çerçevesi	36

Şekiller

Şekil 2-1 Proje Alanı	4
Şekil 5-1 Proje Alanına En Yakın Yerleşim Yerleri	11
Şekil 5-2 Proje Alanındaki Habitatlar ve Arazi Kullanımı	12
Şekil 8-1 Proje Alanına Ait Tapu Bilgileri-1	38
Şekil 8-2 Proje Alanına Ait Tapu Bilgileri-2	39
Şekil 8-3 ÇED Muafiyet Mektubu	44
Şekil 8-4 Görüş Mektubu	45

KISALTMALAR LİSTESİ

Kısaltma	
AİKB	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
BM	Birleşmiş Milletler
ÇED	Çevre Etki Değerlendirme
ÇSG	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
DB	Dünya Bankası
DBG	Dünya Bankası Grubu
EA	Etki Alanı
EF	Ek Finansman
ERDEMİR	Ereğli Demir ve Çelik Fab.
FA	Finansal Aracı
GES	Güneş Enerji Santrali
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
MGM	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
OP	Operasyonel Politikalar
PKP	Paydaş Katılım Planı
PTD	Proje Tanıtım Dosyası
PUB	Proje Uygulama Birimi
SEGE	Sosyoekonomik Gelişmişlik Endeksi
SGÇ	Sağlık, Güvenlik ve Çevre
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
SYDV	Sosyal Yardımlaşma ve Dayanışma Vakfı
ŞGM	Şikayet Giderme Mekanizması
ŞM	Şikayet Mekanizması
TTK	Türkiye Taşkömürü Kurumu
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
UÇÖ	Uluslararası Çalışma Örgütü
UFK	Uluslararası Finans Kurumu

1. YÖNETİCİ ÖZETİ

Proje için Gerede Belediyesi bünyesinde 1.196,82kWp / 990 kWe kapasiteli Bolu İli Güneş Enerjisi Santrali projesi tasarlanmaktadır. Yürütülecek proje proje sahibine ait olup, proje kapsamında herhangi bir arazi edinimine gerek yoktur.

Proje, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla Dünya Bankası finansmanı ile Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II - Ek Finansman (SŞP-II-EF) kapsamındaki alt projelerden biridir.

Proje kapsamında gerçekleştirilecek yatırımlar hem Türkiye Cumhuriyeti Çevre Mevzuatına hem de Dünya Bankası Koruma Politikalarına uygun olacaktır. İLBANK, ilgili Dünya Bankası politika ve prosedürlerine uyumu sağlamak için finansal aracı olarak hareket edecektir. Proje kapsamında tüm Türkiye çevre onaylarının, lisanslarının ve izinlerinin alınması ve rapor eki olarak sunulması gerekmektedir..

Araç ve makinelerde bakım yağlarının hem inşaat hem de işletme aşamasında kullanılmasıyla ilgili potansiyel riskler bulunmaktadır. Toprak kalitesi üzerinde herhangi bir olumsuz etkiyi önlemek için, sahada kullanılan kimyasallar ve tehlikeli maddeler için uygun işlem ve muhafaza önlemlerinin alınmasını sağlamak çok önemlidir. Araç ve makinelerden çıkan akaryakıt gibi üretilen atıkların yetersiz yönetimi toprağın kirlenmesine ve bozulmasına neden olabilir. Ancak proje sahasında akaryakıt veya benzer depolama tesislerinin bulunmaması nedeniyle, sızıntıya bağlı kaza olasılığı öngörülmemektedir.

Güneş enerjisi santrali projesinin inşaat aşamasında makine mobilizasyonu faaliyetlerinden kaynaklanan toz emisyonu potansiyeli bulunmaktadır. Makinelerin harekete geçirilmesi sırasında potansiyel toz emisyonlarını yönetmek için toz kontrol önlemleri uygulanacaktır. Bu önlemler, havadaki parçacıkların dağılımını en aza indirmek için su spreylerinin, toz filtrelerinin ve diğer toz bastırma tekniklerinin kullanımını içerebilir. Hava kalitesi standartlarına uygunluğun sağlanması ve ortaya çıkabilecek sorunların derhal ele alınması için düzenli izleme gerçekleştirilecektir.

Proje alanında proje faaliyetleri sırasında inşaat makinelerinin eş zamanlı çalışmasından kaynaklanan hava kirleticisi emisyonların beklenen bir emisyonu bulunmaktadır. Bu emisyonlar, sahada kullanılan makine ve ekipmanlarda dizel yakıt kullanımından kaynaklanmakta olup, egzoz emisyonlarının etki alanı inşaat işlerinin gerçekleştirileceği yakın faaliyet alanı ile sınırlıdır. Potansiyel etkiyi değerlendirmek amacıyla, herhangi bir kazı yapılmayacağı ve yalnızca ağır makineler küçük ölçekli bir vinç, bir ekskavatör ve bir kamyon olacağından inşaat makinelerinden kaynaklanan hava emisyonlarına ilişkin kütle akış hızları hesaplanmamıştır.

Çevre standartlarına sürekli bağlılığı sağlamak için makine bakımı ve işletim prosedürlerine ilişkin en iyi uygulamaların uygulanması tavsiye edilir. Ayrıca, emisyon oranlarının kabul edilebilir sınırlar içinde kaldığını doğrulamak için güneş enerjisi santrali projesinin inşaat ve işletme aşamaları boyunca düzenli izleme ve denetimler yapılmalıdır. Proje kapsamındaki makinelerin işletimi ve montaj işleri sırasında gürültü oluşması beklenmektedir. Gürültü emisyonlarının işçiler, yerel halk ve proje sahasının çevresindeki hayvanlar üzerinde potansiyel olumsuz etkileri olabileceğinin kabul edilmesi önemlidir.

Yerel halkın refahını sağlamak ve olası rahatsızlıkları önlemek amacıyla proje sahasında gece çalışmaları yapılmayacaktır. Gürültüyle ilgili herhangi bir şikayet olması durumunda, endişeleri gidermek ve önleyici tedbirleri uygulamak için derhal harekete geçilecektir.

Proje alanında inşaat çalışmaları nedeniyle oluşan tozun bastırılması amacıyla su ihtiyacı Bolu veya Gerede Belediyesi Su Kamyonları ile karşılanacak olup, su temini için belediyenin

altyapısı kullanılacaktır. İnşaat sırasında içme suyu ve toz gidermede kullanılan su ilçedeki su şebekesinden temin edilecektir.

Proje alanında hem inşaat hem de işletme aşamalarında sınırlı sayıda personel faaliyeti bulunacağından, yeraltı ve yer üstü su kaynaklarında herhangi bir olumsuz etki veya stres beklenmediğinden ekonomik analizde bu konuda herhangi bir hesaplama yer verilmemiştir. Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında görev alacak personelden belediye atıklarının (katı atık ve atık su) oluşması muhtemeldir. Ayrıca inşaat faaliyetleri kapsamında (iş makinalarının kullanımı, montaj işleri vb.) gerçekleştirilecek faaliyetlerden ve işletme aşamasında bakım onarım çalışmaları sırasında da atık oluşması mümkündür.

Projenin inşaat aşamasında yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünler, depolama, taşıma veya ekipmanda kullanım sırasında çevreye yayılma potansiyeline sahip olabilir. Ayrıca kirli/yağlı kumaşlar, bezler ve filtreler, kirlenmiş ambalaj malzemeleri, toner kartuşları, boya kalıntıları, floresan tüpler, temizlik bezleri ve filtreler, tehlikeli izolasyon malzemeleri ve basınçlı tüpler oluşması muhtemel diğer tehlikeli atıklardır.

Türkiye'de büyükşehirlerde geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının oranı şu şekildedir: 48 kg/yıl kağıt ve karton, 14 kg/yıl plastik, 6 kg/yıl naylon, 8 kg/yıl metal, 8 kg/yıl cam, toplamda 84 kg/yıl¹.

Günlük Oluşacak Ambalaj Atığı Miktarı

$$= 5 \text{ kişi} \times \frac{84 \text{ kg}}{\text{kişi} \times \text{yıl}} \times \frac{1 \text{ yıl}}{365 \text{ gün}} \cong \frac{2.3 \text{ kg}}{\text{gün}}$$

Plastik, metal, cam, kağıt ve karton, kompozit ve benzeri malzemelerden oluşan ambalaj atıkları diğer atıklardan ayrı toplanarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı lisanslı Ambalaj Atıkları Toplama, Ayrıştırma ve Geri Kazanım Tesislerine verilmelidir.

İnşaat aşamasında oluşması muhtemel tehlikeli atıklar, inşaat sahasında özel kaplarda/konteynerlerde ayrı olarak toplanacak ve beton zemin üzerinde oluşturulan belirli bir alanda depolanacaktır. Oluşan atıkların türlerine göre belirlenen kriterler doğrultusunda kaynağında geçici olarak depolanması gerekmektedir. Geçici olarak depolanan atıklara, 'tehlikeli veya tehlikesiz atık' ibaresinin yanı sıra atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi de yazılacak şekilde etiketlenecektir.

Bu atıklar ayrı atık kodları ile lisanslı bertaraf/geri dönüşüm tesislerine teslim edilecektir. Tehlikeli atıklar "Atıkların Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Tebliğ" kapsamında lisanslı araçlarla taşınacaktır.

İnşaat aşamasında işçiler gürültü, toz, ısı, tehlikeli kimyasallara maruz kalma, yüksekte çalışma, elektrikli ekipmanlarla çalışma, küçük vinçlerle çalışma vb. gibi çeşitli tehlikelere maruz kalabilirler. Yüksekte çalışan tüm çalışanların, farklı ekipman parçaları üzerinde çalışma konusunda uygun eğitim verilmeli ve bu tür çalışmalar uygun şekilde planlanmalıdır. Şu şekilde güvenlik yaklaşımları ve önlemleri benimsenmelidir: Mümkün olduğu durumlarda yüksekte çalışma ihtiyacından kaçının. Sahalar her zaman fiziksel bariyerlerin ve uygun ayırımın olduğu tesis ve yaya arayüzünü yönetecek şekilde planlanmalıdır. Şantiyelerdeki yöneticiler ve Şantiye süpervizörü, işçilerin güvenli bir şekilde hareket edebilmesi için şantiyeyi etkili bir şekilde yönetmelidir. Yaralanma olasılığını azaltmak için riskler her zaman rapor edilmeli ve sıralanmalıdır. İnşaat mühendisliğinde hizmetlere yönelik kesintiler yaygındır. Kesintiler, mevcut hizmetler için zemin yeterince kontrol edilmeden kazı yapılması durumunda meydana gelir. Sonuç olarak, CAT ve Genny tarama ekipmanları gibi teknolojiler kullanılarak bir alanın taranması ve olası hizmetlerin öngörülmesi ve hizmet kesintilerinin önlenmesiyle olaylar kolayca önlenabilir.

¹ Katı Atık Yönetimi ve Geri Kazanımı, Çevre Koruma ve Ambalaj Atıkları Geri Kazanım ve Geri Dönüşüm Vakfı (ÇEVKO) Yayınları

Çalışanlara görev tanımları, sorumluluklar ve iş sağlığı ve güvenliğini tehdit edebilecek riskler hakkında yeterli bilgi verilecektir. Çalışanlara ulusal ve uluslararası standartlara uygun gerekli kişisel koruyucu donanımların yanı sıra düzenli eğitimlerle iş ve iş güvenliğine ilişkin bilgiler verilecek.

2. PROJE TANIMI

Bolu İli Güneş Enerjisi Santrali projesi Gerede Belediyesi bünyesinde 1.196,82 kWp / 990 kWe kapasitede tasarlanmıştır. Planlanan Güneş Enerji Santrali, 30° eğim, 0° azimut açısına sahip 545 Wp MonoPerc Half-Cut modülleri ile donatılacaktır. Tesis, 1.576,00 kWh/yıl elektrik enerjisi üretimiyle 350'den fazla hanenin enerjisini karşılayacak. Proje alanı Gerede Sofular Köyü, 386 parsel, 0 ada adresinde 17.600,00 m² arazi üzerinde olacaktır. Proje alanının tamamı belediyeye ait olup herhangi bir kamulaştırma yapılmamıştır. GES için kurulacak iletim hattı 300 metre olup GES sahasından geçmektedir. Bu nedenle kamulaştırmaya gerek yoktur. Proje alanı ve proje parseli aşağıda Şekil 2-1'de verilmiştir.



Şekil 2-1 Proje Alanı

DB OP 4.01'e göre projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin ciddiyetine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır. Proje, minimum düzeyde çevresel ve sosyal soruna neden olan veya hiç sorun yaratmayan Kategori B projesi olarak belirtilmektedir. Bu doğrultuda, Projenin çevresel ve sosyal etkilerini önlemek, azaltmak, hafifletmek ve proje paydaşlarının sürece katılımını planlamak amacıyla Proje için Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) hazırlanmıştır. Proje için ÇSYP dışında Proje Tanımlama Dokümanı (PTD) hazırlanır. Ayrıca 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Türkiye ÇED Yönetmeliği'ne göre bu proje kapsam dışı olarak değerlendirilmektedir. Ulusal ÇED sürecinin durumu Şekil 8-3 ve Şekil 8-4'te verilmektedir.

Projeye ilişkin inşaat çalışmaları mahalle merkezine yakın bir alanda gerçekleştirileceğinden proje sahasında çalışanlara yönelik herhangi bir konaklama tesisi kurulmayacağı öngörülmektedir. Ancak projede çalışacak kişilerin dinlenmesi, yemek yemesi ve ayrıca sıhhi tesisat için proje sahasına konteyner konulabilir. Bu konteynerler, Uluslararası Finans Kurumu (UFK) ve Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (AİKB) tarafından hazırlanan ve Dünya Bankası tarafından onaylanan işçi konaklama standartlarını karşılayacaktır. Projenin zaman çizelgesi aşağıdaki Tablo 2-1’de verilmiştir.

No	Yıl	2023		2024											
	Ay	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Gerede GES															
	İhale Dokümanlarının Hazırlanması ve İhalenin Sonuçlandırılması														
	GES Ana Malzeme Siparişleri - Ekipmanın Sahaya Gelişi														
	Ekipman montajı														
	Tesis Geçici Kabulü														
	Üçüncü Taraf Kontrolü														
	Kusur Sorumluluk Süresi														

Tablo 2-1 Proje Zaman Çizelgesi

İhalenin Aralık 2023-Şubat 2024 döneminde, ana malzeme siparişleri ve ekipman kurulum döneminde ise Mart 2024-Haziran 2024 döneminde hayata geçirilmesi beklenmektedir. Projenin 30 yıl süreyle kamuya hizmet vermesi öngörülmektedir.

Proje alanının mülkiyeti proje sahibine ait olup, proje kapsamında herhangi bir arazi edinimi/kamulaştırmaya gerek yoktur.

Proje, iklim değişikliğini azaltmaya yönelik kritik ihtiyacı karşılayarak yenilenebilir enerjiye geçişin hızlanmasında önemli bir rol oynamaktadır. Güneş enerjisinden yararlanarak sera gazı emisyonları önemli ölçüde azaltılır ve çevresel bozulmayla mücadeleyle yönelik küresel çabalara uyum sağlanılır.

Ayrıca Güneş Enerjisi Santrali bölgedeki enerji bağımsızlığına ve güvenliğine de önemli katkı sağlamaktadır. 1.576.000,00 kWh/yıl elektrik üretme kapasitesiyle enerjide dışa bağımlılığı azaltarak yerel şebekenin istikrarını artırmaktadır ve istikrarlı bir enerji tedarigi sağlamaktadır.

Çevre yönetimi bu projenin bir diğer kritik yönüdür. Geleneksel enerji kaynaklarıyla ilişkili hava kirliliğini ve karbon emisyonlarını azaltırken aynı zamanda sorumlu arazi kullanımına olan bağlılığı da ortaya koymaktadır. Proje, uluslararası çevre standartlarına bağlı kalmaktadır ve sürdürülebilir uygulamalara olan bağlılığını vurgulayan bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) içermektedir.

3. YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE

3.1. Ulusal Mevzuat

Tablo 3-1, Proje'nin inşaat ve işletme faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek potansiyel çevresel ve sosyal etkileri en aza indirmeyi amaçlayan ulusal yasa ve düzenlemelerin özetini sunmaktadır.

Tablo 3-1 Ulusal Çevresel ve Sosyal Yasal ve Politika Çerçevesi

Ulusal Çevresel, Yasal ve Siyasi Çerçeve	
Çevresel Etki Değerlendirme	
Çevre Kanunu	1983 Tarihli 2872 Sayılı Kanun;
Çevre Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	29 Temmuz 2022 Tarihli ve 31907 Sayılı Resmi Gazete
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	10 Eylül 2014 Tarihli ve 29115 Sayılı Resmi Gazete
Su	
Yeraltı Suları Hakkında Kanun	1960 Tarihli 167 Sayılı Kanun
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	31 Aralık 2004 Tarihli ve 25687 Sayılı Resmi Gazete
Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik	29 Aralık 2012 Tarihli ve 28910 Sayılı Resmi Gazete
İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik	17 Ocak 2005 Tarihli ve 25730 Sayılı Resmi Gazete
Hava	
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	06 Haziran 2008 Tarihli ve 26898 Sayılı Resmi Gazete
Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği	11 Mart 2017 Tarihli ve 30004 Sayılı Resmi Gazete
Egzoz Gazının Kontrolü Yönetmeliği	11 Mart 2017 Tarihli ve 30004 Sayılı Resmi Gazete
Toprak	
Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu	03 Temmuz 2005 Tarihli ve 25880 Sayılı Resmi Gazete
Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	08 Haziran 2010 Tarihli ve 27605 Sayılı Resmi Gazete
Gürültü	
Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik	30 Aralık 2006 Tarihli ve 26392 Sayılı Resmi Gazete
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	04 Haziran 2010 Tarihli ve 27601 Sayılı Resmi Gazete
Enerji Verimliliği	
Enerji Verimliliği Kanunu	2 Mayıs 2007 Tarihli ve 5627 Sayılı Resmi Gazete
Atık	
Atık Yönetimi Yönetmeliği	02 Nisan 2015 Tarihli ve 29314 Sayılı Resmi Gazete
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği	22 Mayıs 2012 Tarihli ve 28300 Sayılı Resmi Gazete
Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	18 Mart 2004 Tarihli ve 25406 Sayılı Resmi Gazete
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	27 Aralık 2017 Tarihli ve 30283 Sayılı Resmi Gazete
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	25 Ocak 2017 Tarihli ve 29959 Sayılı Resmi Gazete
Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	31 Ağustos 2004 Tarihli ve 25569 Sayılı Resmi Gazete
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	25 Ocak 2017 Tarihli ve 29959 Sayılı Resmi Gazete
Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	21 Aralık 2019 Tarihli ve 30985 Sayılı Resmi Gazete
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	06 Haziran 2015 Tarihli ve 29378 Sayılı Resmi Gazete
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	25 Kasım 2006 Tarihli ve 26357 Sayılı Resmi Gazete
Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ	20 Mart 2015 Tarihli ve 29301 Sayılı Resmi Gazete
Sıfır Atık Yönetmeliği	12 Temmuz 2019 Tarihli ve 30829 Sayılı Resmi Gazete

Ulusal Çevresel, Yasal ve Siyasi Çerçeve	
Doğa Koruma	
Orman Kanunu	05 Haziran 1986 Tarihli ve 6831 Sayılı Resmi Gazete
Ulusal Sosyal, Yasal ve Politika Çerçevesi	
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	
Toplum Sağlığı Kanunu	1930 Tarihli 1593 Sayılı Kanun
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	11 Eylül 2013 Tarihli ve 28762 Sayılı Resmi Gazete
Karayolu Trafik Yönetmeliği	18 Ağustos 1997 Tarihli ve 23053 Sayılı Resmi Gazete
İşgücü ve Çalışma Koşulları	
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	2012 Tarihli 6331 Sayılı Kanun
Alt İşverenlik Yönetmeliği	27 Eylül 2008 Tarihli ve 27010 Sayılı Resmi Gazete
İş Kanunu (No. 4857)	10 Haziran 2003 Tarihli ve 25134 Sayılı Resmi Gazete
Sendikalar Ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu	Official Gazette No. 28460 dated 7 Kasım 2012 Tarihli ve 28460 Sayılı Resmi Gazete
İlkyardım Yönetmeliği	29 Temmuz 2015 Tarihli ve 29429 Sayılı Resmi Gazete
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Ve Güvenlik Şartları Hakkında Yönetmelik	25 Nisan 2013 Tarihli ve 28628 Sayılı Resmi Gazete
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik	15 Mayıs 2013 Tarihli ve 28648 Sayılı Resmi Gazete
Paydaş Katılımı	
Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (No. 4982)	25 Kasım 2014 Tarihli ve 29186 Sayılı Resmi Gazete

3.2. Uluslararası Standartlar

Dünya Bankası, çevresel, finansal ve sosyal açıdan sağlıklı bir şekilde yürütülmesini sağlamak için proje ve faaliyetleri Koruma Politikalarına göre yönetir. Koruma Politikaları, projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerinin yanı sıra bunların önlenmesi, azaltılması ve hafifletilmesine yönelik Çevresel ve Sosyal Değerlendirmeleri ve diğer araçları içerir. Bu politikalar, Operasyonel Politikalar (OP) ve derleme konusunda daha fazla rehberlik sağlayan “Dünya Bankası Operasyon Kılavuzu”nda genişletilmiştir.

Bu proje için Dünya Bankası Grubu'nun (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları benimsenmelidir. Bu nedenle bu proje ÇSG Kılavuzlarının ilgili gerekliliklerini karşılayacaktır. Ulusal düzenlemelerin ÇSG Kılavuzlarında sunulan düzey ve önlemlerden farklı olması durumunda, daha katı olan geçerli olacaktır.

Türkiye, aşağıdakiler de dahil olmak üzere birçok uluslararası anlaşmanın imzacısıdır:

- Kalıcı Organik Kirlenici Maddelere İlişkin Stockholm Sözleşmesi,
- Uzun Menzilli Sınırlar Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi (Crltap),
- Pestisitlerin Uluslararası Ticaretinde Ön Bildirimli Kabul Usulüne Dair Rotterdam Sözleşmesi,
- Tehlikeli Atıkların Sınırlar Ötesi Taşınması Ve Bertaraf Edilmesinin Kontrolüne İlişkin Basel Sözleşmesi
- Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesine Yönelik Kyoto Protokolü,
- Ozon Tabakasını İncelten Maddeler İlişkin Montreal Protokolü,
- Akdeniz'in Deniz Ortamı ve Kıyı Bölgesinin Korunmasına İlişkin Barselona Sözleşmesi
- Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi,
- Antarktika Anlaşması Çevre Koruma Protokolü,

ILO Sözleşmeleri;

- ILO Zorla Çalıştırma Sözleşmesi,
- ILO Sendika Özgürlüğü ve Sendikalaşma Hakkının Korunması Sözleşmesi,
- Örgütlenme ve Toplu Sözleşme Hakkına İlişkin ILO Sözleşmesi,
- Eşit Ücretlendirmeye İlişkin ILO Sözleşmesi,
- Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına İlişkin ILO Sözleşmesi,
- ILO Ayrımcılık Sözleşmesi (İstihdam ve Meslek),
- ILO Asgari Yaş Sözleşmesi,
- ILO En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması ve Ortadan Kaldırılmasına İlişkin Acil Eylem Sözleşmesi,
- Paris Antlaşması.

4. Ç&S TARAMA

Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği (29.07.2022/31907) ve Dünya Bankası Operasyonel Politikaları (DB OP'ler) uyarınca Gerede Belediyesi arazisi üzerinde önerilen güneş enerjisi santrali projesi çevresel ve sosyal etkileri açısından değerlendirilecektir.

Güneş enerjisi santrali Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2'de yer alan güneş enerjisi santralleri kategorisine girmektedir. Ancak kurulu gücün 1 MWm'nin altında olması nedeniyle Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamı dışında olduğu değerlendirilmektedir.

Projeyle ilişkili her türlü potansiyel çevresel ve sosyal risk ve etkiyi kapsamlı bir şekilde ele almak amacıyla, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları ile uyumlu bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı geliştirilecektir. Projeye ilişkin çevresel ve sosyal kontrol listesi bulgularına göre gerekli görülmesi halinde plan hazırlanacaktır.

Dünya Bankası, çevresel, finansal ve sosyal açıdan sağlıklı bir şekilde yürütülmesini sağlamak için proje ve faaliyetleri Koruma Politikalarına göre yönetir. Koruma Politikaları, projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerinin yanı sıra bunların önlenmesi, azaltılması ve hafifletilmesine yönelik Çevresel ve Sosyal Değerlendirmeleri ve diğer araçları içerir. Bu politikalar, Operasyonel Politikalar (OP) ve derleme konusunda daha fazla rehberlik sağlayan "Dünya Bankası Operasyon Kılavuzu"nda genişletilmiştir. Bu proje için aşağıdaki Operasyonel Politikalar başlatılmış ve çevresel ve sosyal değerlendirme çerçevesine dahil edilmiştir;

Çevresel Değerlendirme Politikası (OP 4.01)

Bu politikanın amacı;

- Banka finansmanı için önerilen projelerin çevresel ve sosyal açıdan sağlıklı ve sürdürülebilir olmasını sağlamak,
- Karar vericileri çevresel ve sosyal risklerin doğası hakkında bilgilendirmek ve
- Karar vericilerin karar alma sürecine şeffaflığını ve katılımını artırmak

Dünya Bankası OP 4.01'in amaçları doğrultusunda projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin ciddiyetine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır:

A kategorisindeki projeler; Gelecekte önemli ve çeşitli çevresel ve/veya sosyal etki ve sorunlara yol açma potansiyeli olan ve sınıflandırma sırasında kolayca tanımlanamayan etkileri olan projelerdir.

B kategorisindeki projeler; Tesisin lokasyonuna özel çevresel ve/veya sosyal etkileri olan ve/veya etkileri kolaylıkla tespit edilip önlenabilen projelerdir.

Kategori C projeleri; Minimum düzeyde çevresel ve sosyal soruna neden olan veya hiç sorun yaratmayan projelerdir.

FA projects; Finansal Aracı Faaliyetleri

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Proje kapsamında tanımlanan ve ana hatları çizilen yatırımlar için Dünya Bankası OP'lerinin gerektirdiği şekilde Proje Sahibi tarafından hazırlanmıştır.

Yukarıda sıralanan operasyonel politikalar, proje kapsamının yanı sıra bölgenin coğrafi, doğal ve demografik yapısı dikkate alınarak belirlenmiştir. Yapılan değerlendirme sonucunda proje kategorisi Kategori B olarak değerlendirildi.

Doğal Habitatlar (OP 4.04);

- Bir alt projenin doğal yaşam ortamları üzerindeki potansiyel etkisi önemliyse veya etki kritik doğal yaşam ortamları üzerindeyse, en büyük öncelik yeni bir yer belirleyerek sorunun üstesinden gelmek olacaktır. Bunun mümkün olmaması durumunda, ilgili koşullar için uygun hafifletici önlemler alınacaktır.
- Yakın çevresinde kritik bir yaşam alanı bulunmadığından proje kapsamındaki inşaat çalışmaları kritik yaşam alanlarını etkilemeyecektir. Proje alanı doğal yaşam alanıdır, inşaat çalışmaları doğal yaşam alanlarını etkileyebilir.
- inşaat çalışmaları doğal yaşam alanlarını etkileyebilir.

Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11);

- Arazi hazırlığı sırasında projeye ilgili çalışmalar sırasında gömülü mülkler (örneğin mezarlar veya höyükler) belirlenebilir.

Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12);

- Gönülsüz yeniden yerleşim, uygun önlemler dikkatli bir şekilde planlanıp uygulanmadığı sürece uzun vadede ciddi zorluklara, yoksullaşmaya ve çevresel hasara neden olabilir.
- Bu nedenlerden dolayı Banka'nın gönülsüz yeniden yerleşime ilişkin politikasının genel hedefleri şunlardır:
 - Uygulanabilir tüm alternatif proje tasarımları araştırılarak, mümkün olduğu durumlarda gönülsüz yeniden yerleşimden kaçınılmalı veya en aza indirilmelidir.
 - Yeniden yerleşimden kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, yeniden yerleşim faaliyetleri sürdürülebilir geliştirme programları olarak tasarlanmalı ve yürütülmeli ve proje nedeniyle yerinden edilen kişilerin proje faydalarından pay alabilmelerini sağlayacak yeterli yatırım kaynakları sağlanmalıdır. Yerinden edilmiş kişilere anlamlı bir şekilde danışılmalı ve yeniden yerleşim programlarının planlanması ve uygulanmasına katılma fırsatlarına sahip olunmalıdır.

Proje, Gönülsüz Yeniden Yerleşim Politikasına göre değerlendirilmiştir ve Proje kapsamında herhangi bir arazi edinimi gerekmemektedir.

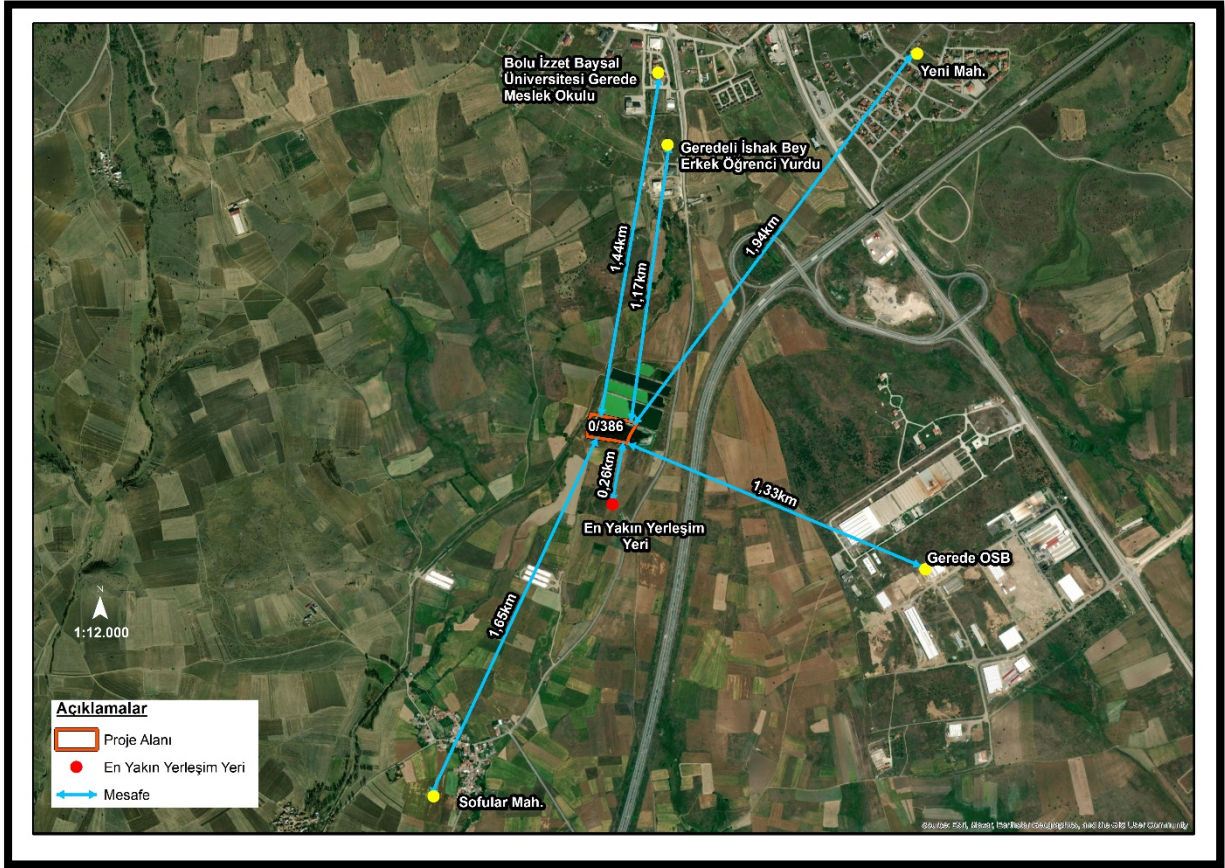
Bu proje için Dünya Bankası Grubu'nun (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları benimsenmelidir. Bu nedenle bu proje ÇSG Kılavuzlarının ilgili gerekliliklerini karşılayacaktır. Ulusal düzenlemelerin ÇSG Kılavuzlarında sunulan düzey ve önlemlerden farklı olması durumunda, daha katı olan geçerli olacaktır.

5. MEVCUT DURUM

5.1. Proje Alanı

Gerede, Türkiye'nin Karadeniz bölgesinde Bolu iline bağlı bir ilçedir. Bolu, kuzeyde Bolu ve Düzce, kuzeybatıda Sakarya, güneybatıda Bilecik ve Eskişehir, güneyde Ankara, doğuda Çankırı ve kuzeydoğuda Karabük illeriyle çevrilidir. Gerede Belediyesi, Sofular Köyü yakınlarında proje alanı kurmayı planlıyor. Proje alanı Gerede Belediyesi'ne ait olup proje alanı 17.600,00 m² alanı kapsamaktadır.

Proje alanına en yakın yerleşim yeri 250 metre mesafededir. Ayrıca proje alanına sırasıyla 935 metre ve 1270 metre uzaklıkta yurt ve üniversite bulunmaktadır. Etki Alanı (EA), proje alanı ve çevresi (100 m) olarak alınmıştır. Projeden etkilenebilecek yerleşim yerleri ve diğer lokasyonlar aşağıdaki Şekil 5-1'de verilmektedir.

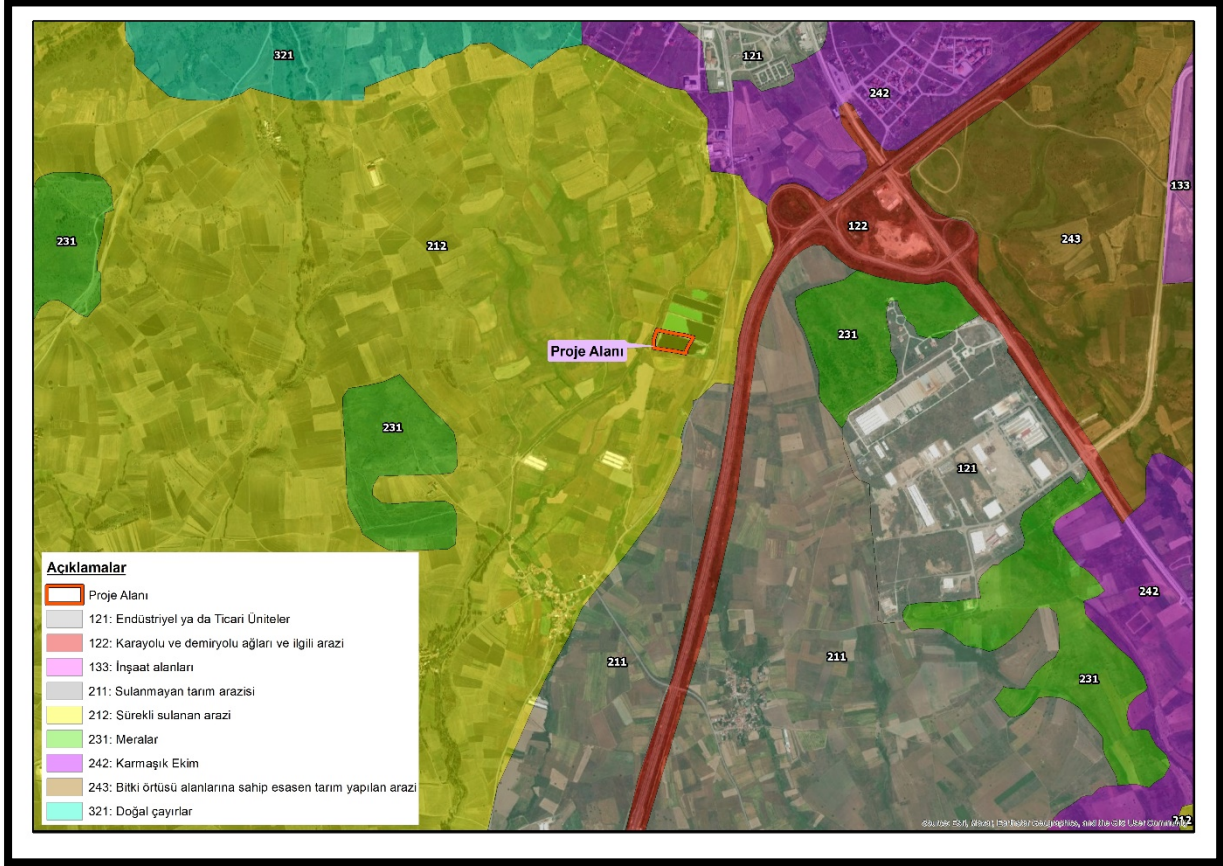


Şekil 5-1 Proje Alanına En Yakın Yerleşim Yerleri

MGM (Meteoroloji Genel Müdürlüğü) tarafından 1971-2000 yılları arasında ölçülen güneşlenme süresi ve radyasyon verilerine göre, Türkiye'nin yıllık ortalama toplam güneşlenme saati 2573 (günlük ortalama 7 saat), ortalama toplam radyasyon ise 1474 KWh/m²-yıl (günlük 4)'dir. KWh/m²). Bolu'nun yıllık ortalama toplam güneşlenme saati 1983 (günlük ortalama 5,4 saat), ortalama toplam radyasyon ise 1311 KWh/m²-yıl (günlük 3,6 KWh/m²)'dir. 30 dereceye ayarlanan güneş panellerinin eğimi Türkiye için optimum eğim olarak belirlendi. Bu özel açı, panellerin sabit bir açıyla sabitlendiğinde bile yıl boyunca değişen güneş yüksekliklerinden maksimum faydayı elde edebilmesini sağlar. Gerede ilçesinin batı bölgelerinde yer alan Proje alanı yaklaşık 1592,3 kWh/m² doğrudan normal

ışınlama gösterirken, Bolu ilinin doğu bölgelerinde yer alan Gerede ilçesi yaklaşık 1571,0 kwh/m2 doğrudan normal ışınlama göstermektedir. Proje alanı ve çevresi Gerede ilçesinde ışınlamanın en fazla olduğu bölge olarak görülmektedir.

Corine Arazi Örtüsü Verilerine göre tek parselden oluşan proje alanı sürekli sulanan arazilerden oluşmaktadır. Proje alanının yakın çevresinde tarım alanları, meralar ve sanayi siteleri görülmektedir. Proje alanı ve yakınında ulusal veya uluslararası koruma alanı bulunmamaktadır. Proje alanı ve çevresindeki arazi kullanımı ve habitatları gösteren harita aşağıda Şekil 5-2'de verilmiştir.



Şekil 5-2 Proje Alanındaki Habitatlar ve Arazi Kullanımı

Proje alanının yer aldığı Gerede ilçesine bağlı Sofular Köyü'nde 2022 yılı nüfus kayıt sistemi sonuçlarına göre 91'i erkek, 81'i kadın olmak üzere toplam 172 kişi yaşamaktadır.

Proje alanına en yakın konut 250 metre, en yakın yerleşim alanı ise 1.220 metre mesafededir. Proje alanının 950 metre kuzeyinde Gsb Geredeli İshak Bey Erkek Öğrenci Yurdu ve proje alanının 1270 metre kuzeyinde Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Gerede Meslek Yüksekokulu bulunmaktadır.

Doğal ve Kültürel Kaynaklar
Proje alanının yakın çevresinde kayda değer herhangi bir doğal veya kültürel kaynak bulunmamaktadır.

5.2. Proje Arazi Kullanım Hakları

Gerede Belediyesi'nden alınan bilgiye göre, söz konusu arazi Gerede Belediyesi'nin münhasır mülkiyetindedir. Dolayısıyla arazi halihazırda Belediyenin mülkiyetinde olduğundan herhangi bir kamulaştırma veya edinim işlemine gerek yoktur.

5.3. Sosyoekonomik Durum

Gerede İlçesi özelinde ayrıntılı sosyoekonomik istatistiklerin bulunamaması nedeniyle analiz Bolu İli'ni de kapsayacak şekilde genişletilerek bölgenin genel koşullarını yansıtan daha geniş bir perspektif sunulmuştur. Bolu İline ait demografik istatistiksel veriler aşağıdaki Tablo 5-1'de verilmiştir.

Tablo 5-1 Bolu İlinin Demografik İstatistiksel Verileri

	Toplam Nüfus	Net Göç Oranı	Hane Nüfusu	Ortanca Yaş
2021	320.014	13,55	2,88	37,1
2022	320.824	4,77	2,83	37,5

5.3.1. Bolu

Bolu'nun ekonomisi çok yönlü olup tarım, ticaret, sanayi ve hizmetlere dayanmaktadır. Hayvancılık, özellikle kümes hayvanı sektörü, Türkiye'de beyaz et üretimine önemli katkı sağlayan hayati bir rol oynamaktadır. Endüstriyel ortam çoğunlukla gıda, ormancılık, mobilya, deri, cam, elektrikli ekipman, kömür, dokuma, giyim ve çimento gibi çeşitli sektörlerle odaklanan küçük ve orta ölçekli işletmelerden oluşmaktadır. Şehir merkezi sanayi tesislerinin çoğunu barındırırken, Seben, Dörtdivan, Kıbrısık ve Göynük gibi ilçeler ağırlıklı olarak tarıma dayalıdır ve önemli sanayilerden yoksundur. Gerede deri işçiliğinde uzmanlaşırken, Mudurnu sunta üretimi, tahin, helva ve kümes hayvanları üretiminde uzmanlaşmıştır. Mengen'in sanayisi orman ürünleri üzerine yoğunlaşıyor ve Yeniçağa'nın ekonomisi ulaşım ile gelişiyor.

2022 yılında Bolu'nun en önemli hayvansal ürünleri arasında kümes hayvanı eti, süt, kırmızı et, balık ve bal yer alarak yerel ve ülke ekonomisine önemli katkı sağladı.

Bolu İli'nin doğu kesiminde yer alan ilçe, yaklaşık 1.059 km² yüzölçümüne ve 34.646 nüfusa sahiptir. Bakırcılık, deri imalatı, demircilik ve marangozluk gibi geleneksel el sanatları yerel ekonominin temelini oluşturur. İlçede Asar Kalesi, Keçi Kalesi, Kiliseli Han gibi tarihi yapılar ile çeşitli cami ve türbeler bulunmaktadır.

Kuzeydeki yaylalar, özellikle Esentepe ve Arkut Dağları mükemmel rekreasyon olanakları sunarken, Gerede Yaylası yayla turizmi için idealdir. Esentepe ve Arkut Dağı bölgelerinde kış sporları ve kayak yapılmakta olup, yaz aylarında bölge sakinleri ve ziyaretçiler spor, kamp ve piknik yapma imkanına sahiptir.

5.4.1.1. Sosyoekonomik Gelişim

Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen 2017 Sosyoekonomik Gelişmişlik Endeksi (SEGE) araştırmasında Bolu ili, değerlendirilen 81 il arasında 13'üncü sırada yer alarak sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralamasında 2'nci sırada yer aldı.

5.4.1.2. Temel İşgücü Göstergeleri

2021-2022 yıllarına ait istihdam oranı, işgücüne katılım oranı ve işsizlik oranı gibi temel göstergeler incelendiğinde, Bolu'nun yer aldığı TR42 bölgesinde işgücüne katılım ve istihdam oranlarının, Türkiye geneline göre daha yüksek olduğu görülmektedir. TR42 Bölgesi ve Türkiye'deki Temel İşgücü Göstergeleri aşağıda **Tablo 5-2**'de verilmektedir.

Tablo 5-2 Temel İşgücü Göstergeleri

Temel İşgücü Göstergeleri	İşgücüne katılım oranı (%)		İş oranı		İşsizlik Oranı	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
TR42 (Bolu, Yalova, Düzce, Kocaeli, Sakarya)	%52,5	%56,7	%47,5	%50,9	%9,6	%10,1
Türkiye Geneli	%51,4	%53,1	%45,2	%47,5	%12	%10,4

Kaynak: TÜİK

5.3.2. Gerede

Gerede geçmişte İpek Yolu tüccarlarının önemli bir uğrak noktasıydı. Ancak İpek Yolu önemini yitirdikçe yerel ekonomi kendi kendine yetebilen üretime dayanmaya başladı. Ankara, İstanbul ve Doğu Karadeniz karayollarının faaliyete geçmesi ekonomik büyümeyi tetikledi. Son yıllarda kırdan kente göç, yeni işletmelerin kurulması, inşaatların artması ve ulaşım seçeneklerinin artması, yeni iş fırsatlarının yaratılmasını zorunlu kıldı.

Gerede'nin endüstriyel yapısı, deri üretimine odaklanan önemli kuruluşlar ve iki karma organize tekstil tesisinden oluşmaktadır. Ayrıca, bir kısmı otomotiv sektöründe faaliyet gösteren doğramacılar da mobilya imalatına giriştiler. Tarım, hayvancılık, ormancılık ve küçük işletmeler temellerini korurken, özellikle ilçe merkezinde bölge sakinleri giderek daha fazla ekonomik yatırımlara yöneldi.

Birincil geçim kaynakları tarım, hayvancılık ve ormancılık etrafında toplanmıştır; yağ, yoğurt, peynir, kümes hayvanları ve tarım ürünleri gibi yerel olarak üretilen ürünlerin çoğu bölge sakinleri tarafından tüketilmektedir. Bazı köylerde kemik tarama işi yapılıyor ve inşaat mevsimlerinde erkek nüfusun bir kısmı yakın şehirlerde duvarcı, boyacı, inşaat kalıpcısı, demirci ve marangoz olarak iş arıyor. Gerede nüfusunun önemli bir kısmı yurt dışında çalışıyor ve kolektif işyerlerinin olmayışı çoğu kişinin serbest meslek sahibi olmasına yol açıyor. Son yıllarda Çıraklık Eğitim Merkezi ve Endüstri Meslek Lisesi aracılığıyla mesleki eğitimin geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Ankara, İzmit ve Karabük gibi önemli sanayi merkezlerine yakınlık dışarı göçe yol açmıştır. Özellikle D100 karayolunun Ankara çıkışında yer alan Gerkonsan Çelik Konstrüksiyon ve Teknolojik Ekipman Fabrikası, bölge ekonomisi açısından hayati bir rol oynuyor.

Gerede'nin en eski işletmesi olan deri atölyeleri kentin kuruluşundan bu yana faaliyet gösteriyor. Şu anda Gerede, İstanbul'dan sonra Türkiye'nin en büyük ikinci ham deri işleme sanayisine ev sahipliği yapıyor. Sektör, Türkiye genelindeki büyük merkezlerden tüccarların

satın aldığı deriyi üreten yaklaşık 120 işyeri ve 450 zanaatkârla organize sanayi gelişimine doğru ilerlemektedir.

Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen 2022 İlçeler Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması'na (SEGE) göre Gerede, sosyo-ekonomik gelişmişlik endeksinde üçüncü sırada yer alarak bölgedeki dokuz ilçe arasında ikinci sırada yer alıyor.

6. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler Proje Etki Azaltma Planında sunulmakta ve Proje için tanımlanan en iyi etki azaltma önlemlerinin değerlendirilmesi için dikkate alınmaktadır.

Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler en güncel ulusal mevzuat ve Dünya Bankası standartlarına uygun olacaktır. Türk mevzuatının Dünya Bankası Politikalarından farklı olduğu durumlarda, Projenin uygulanmasında daha katı olan politika uygulanacaktır.

Projenin İzleme Planında ayrıntıları verilen izleme, inceleme ve denetim programı, ÇSYP gerekliliklerinin çevresel ve sosyal taahhütlerinin uygulanmasını izlemek amacıyla inşaat ve işletme aşamalarında uygulanacaktır. ÇSYP'de belirtilen etki azaltıcı önlemlerin ve taahhütlerin uygulanmasına yönelik izleme, İnşaat Projesinden itibaren İzleme Planı doğrultusunda yüklenici ve Proje Sahibi tarafından sürekli olarak gerçekleştirilecektir. Proje Sahibi, Projeyi inşaat döneminde altı (6) ayda bir, işletme döneminde ise yılda bir kez denetleyecektir. Proje Sahibi, Yüklenicinin ve alt yüklenicilerinin geçerli ulusal/uluslararası düzenlemelere ve kredi verenlerin gereksinimlerine uymasını sağlamaktan sorumlu olacaktır.

6.1. Projeye İlişkin Etki Azaltma Planı

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
C1	Açıklama	Yetersiz Bilgi	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- İnşaat çalışmalarına başlamadan önce yerel halk ve ilgili tüm paydaşlar, yapılacak çalışmalar ve alınacak önlemler konusunda bilgilendirilecektir. - İnşaatin başlangıç ve bitiş tarihleri ile çalışma sürelerine ilişkin bilgiler ve il/ilçe belediyesinden alınan izinler, işletme sahibi tarafından şantiyede tüm personelin kolaylıkla görebileceği bir tabela ile gösterilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayet Sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi
C2	İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)	Yetersiz iş sağlığı ve güvenliği koşulları	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahil	- Proje sahibi ve yüklenicinin proje ekibi tarafından oluşturulacak Proje yönetim birimi, tam zamanlı olarak görev alacak personel (en az bir çevre ve bir sosyal uzman ve bir tam zamanlı A Sınıfı İSG uzmanı) içerecektir ve Projenin uygulanmasını etkin bir şekilde kontrol edecek ve Proje Sahibi, aşağıda belirtilen önlemlerin yüklenici tarafından alınmasını sağlayacak ve bu önlemlerin sahada bulunmaması durumunda gerekli eylem/yaptırımları uygulayacaktır. - Proje kapsamındaki inşaat faaliyetleri sırasında oluşabilecek ve acil müdahale gerektiren durumların (yangın, deprem vb.) kontrol altına alınması amacıyla Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı ve İSG Yönetim Planı hazırlanacak ve tüm çalışanlarla paylaşılacaktır. - Proje Sahibi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını zorunlu kılacaktır. İşçilere gerekli tüm kişisel koruyucu ekipmanlar sağlanacaktır (baretlar, emniyet kemerleri, koruyucu tulumlar, gözlükler, eldivenler, zırhlı ayakkabılar vb.). - Çalışanlara uygun el ve yüz yıkama olanakları, ayrıca tozlu işler için duş olanakları sağlanacaktır. - Yüklenici tarafından işçilere, çalışma sahası ve yapılacak işlerle ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren teknik ve İSG yasal temel eğitim, oryantasyon ve işbaşı eğitimleri verilecektir. Ayrıca işyeri veya iş değişikliği, iş ekipmanı değişikliği, yeni teknolojinin uygulanması nedeniyle ortaya çıkabilecek riskler konusunda da eğitim verilecek. Sadece çalışanlara yönelik değil, toplum sağlığı ve güvenliğine yönelik alınacak tedbirler konusunda da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirilecek. - Tüm çalışanlar çalışma koşulları, görev tanımları, sorumluluklar, yerel toplumla ilişkiler ve olası iş riskleri ve önlemler konusunda bilgilendirilecektir. - İşçilerin tüm İSG mevzuatlarına uymaları ve gerekli denetimlerin yapılması gerekecek, ayrıca çalışanların belirli görevlere yönelik mesleki yeterlilik belgelerine de sahip olmaları gerekecek. - Yüklenici, tüm işin güvenli ve disiplinli bir şekilde gerçekleştirileceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlanacağını resmi olarak kabul eder. - Tüm faaliyetler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili düzenlemelerinin yanı sıra Dünya Bankası ÇSG Kılavuzlarına uygun olarak uygulanacaktır. - Yüklenici, İSG konusunda tam zamanlı A sınıfı belgeli ve tecrübeli personeli görevlendirecek ve saha uygulamalarını takip edecektir. - İnşaat çalışmaları başlamadan önce yapılacak tüm işlerde Risk Değerlendirme çalışması yapılacak ve ekibin yasal İSG eğitimlerinin tamamlanması gerekmektedir. Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanıp uygulamaya konulacaktır. Hem Risk değerlendirmesi hem de Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı bulaşıcı hastalık risklerini dikkate alacaktır. - Acil durum ekipleri oluşturulacak, acil durum senaryolarına uygun tatbikat ve eğitim programları gerçekleştirilecektir. - Çalışanlar acil durum planlarına hakim olacak ve acil önlem alınması gerekiyorsa şikayet yetkili ekiplere bildirecek ve çözüme kavuşturulacaktır. - Sahalara uygun tabelalar yerleştirilecek ve ardından çalışanlara uyulması gereken temel kurallar ve düzenlemeler konusunda bilgi verilecek. - Çalışanlara çalışma sahası ve yapılacak işlerle ilgili olası riskleri belirten davranış kurallarını içeren İSG eğitimleri ve araç kutusu görüşmeleri sağlanacaktır. Bunlar arasında işçilere Covid-19 belirtileri, nasıl korunulacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılacağı konusunda düzenli eğitimler verilecek. - Yaralı en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilmeden önce ilk yardım müdahalesinin gerekebileceği dikkate alınarak ilk yardım çantası şantiyede hazır bulundurulacaktır. - Hem eğitimler hem de olaylar (ölümler, ramak kala olaylar, kayıp zamanlı olaylar, dökülmeler, yangın, pandemik veya bulaşıcı hastalıkların ortaya çıkması, sosyal huzursuzluk vb. gibi önemli olaylar) kaydedilecektir. - Herhangi bir önemli olay meydana gelmesi durumunda (örn. çevresel, sosyal, iş gücü veya kayıp zaman olayları) Yüklenici derhal bilgilendirecektir. Gerede Belediyesi, İLBANK'ı ve Dünya Bankası'nı üç iş günü içinde bilgilendirecektir. Ardından 30 gün	Yüklenici Proje Sahibi	- Planlanan SGÇ Denetiminin %'si - SGÇ toplantılarına katılım yüzdesi - Uygunsuzluk Raporlarının (NCR'ler) kapatılma yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması - Ramak kala olayların raporlanması - Toolbox'a katılanların yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gereksinimlere uygunluk yüzdesi - Planlanmış denetimlerin sonuçları - Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SGÇ eğitimi > tüm eğitimin %90'ı matrise - Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi - Bireysel yönetici ve denetçilerin SGÇ programına katılımı - Yüklenicinin SGÇ programına katılımı

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
						içerisinde olayın temel nedenleri ve alınması gereken düzeltici önlemlere ilişkin bir rapor İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacak. - Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Bankası'nın yönlendirme, direktif ve tavsiyelerine uyulacak ve gerek çalışanların iş sağlığı ve güvenliği gerekse işyerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır. COVID-19 da dahil olmak üzere başka herhangi bir pandemik/bulaşıcı hastalığın ortaya çıkması. - Hafriyat çalışması yapılacak alanlara yetkili personel dışında erişim mümkün olmayacaktır. Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, faaliyeti yürütecek personelin nezaret edecek kişilerle birlikte gerçekleştirilecektir. Tüm hafriyat işlerinde günlük çalışma izin sistemi uygulanacaktır. - Çalışmalar kamuya yakın alanlarda gerçekleştirileceğinden halkın bu alanlara erişimi her ne şekilde olursa olsun kısıtlanacaktır. Hendeklerin gece boyunca açık bırakılması gerekiyorsa, Yüklenici tarafından alanın yeterli şekilde aydınlatılması sağlanacak ve gerekli tabelalar yerleştirilecek, alan aralarında boşluk bırakılmayacak şekilde fiziki sağlam bariyerlerle çevrilecektir. - Beton kalıp montajı, betonlama, su deposu montajı vb. yüksekte çalışma, kapalı alanda çalışma vb. gerektirebilir. Bu nedenle Kapalı Alana Giriş Prosedürü, Yüksekte Çalışma Prosedürü vb. ilgili prosedürler yürürlükteki mevzuata uygun olarak hazırlanacaktır. ulusal gereklilikler ve uluslararası kabul görmüş standartlar. - Kapalı alan tehlike kontrolü, atmosferik testler, gerekli KKD'nin kullanımı ve ayrıca KKD'nin kullanılabilirliği ve bütünlüğü konusunda yeterli ve uygun eğitim, işçilerin izin verilen bir kapalı alana girmesi gerekmeden önce doğrulanacaktır. Ayrıca, işçi kapalı alana girmeden önce yeterli ve uygun kurtarma ve/veya kurtarma planları ve ekipmanı mevcut olacaktır. Kaza anında acil müdahale ekipleriyle koordinasyon sağlanarak ilk yardımın en doğru şekilde yapılması sağlanacak. Acil Durum Eylem Planı işletme dönemine uygun olarak revize edilecek ve tüm personele gerekli eğitimler verilecektir. - Yalnızca yüksekte çalışma iznine sahip personel yüksekte çalışacak ve güvenlik tedbirleri (korkuluk, düşme önleyici) uygulanacaktır. - Kazılacak alanlara yetkili personel dışında erişim mümkün olmayacaktır. Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, faaliyeti yürütecek personelin nezaret edecek kişilerle birlikte gerçekleştirilecektir. - İnşaat alanları çevrelenerek ve gerekli güvenlik tedbirleri alınacak, personel dışında kimsenin girişine izin verilmeyecektir. - Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları uygulanacaktır. - Performans ve güvenlik açısından uluslararası standartlara uygun ekipmanlar kullanılacaktır. - İnşaat aşamasında kullanılan tüm ekipmanlar iyi çalışır durumda tutulacaktır. - Yüklenici yönetmelik uyarınca saha uygulamalarını takip etmek üzere işyeri hekimi ve hemşiresinin yanı sıra gerekli sertifika ve tecrübeye sahip tam zamanlı İSG sorumlusu görevlendirecektir.		
C3	İstihdam / Ekonomi	Çocuk İşçiliği, Zorla Çalıştırma ve Kayıt Dışı İstihdam Ekonomiye Katkı	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Yerel malzeme kullanılarak yerel ekonomiye katkı sağlanmasına ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel kaynaklardan temin edilmesine özen gösterilecektir. - Mümkün ve pratik olan yerlerde yerel işgücüne öncelik verilmelidir. - Yerel taraflara ve etki alanı içindeki yerleşim yerlerine istihdam olanakları tahsis edilmesi yönünde çaba gösterilecektir. - Proje kapsamında çalışanların çalışma izinleri kontrol edilerek çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve 18 yaş altı çocuk işçiliği yasaklanacaktır. - İşyerinde ayrımcılık ortadan kaldırılacaktır. - Şehir dışından gelen işçilere yerel topluluklarla diyalog ve iletişim konusunda bir eğitim programı verilmesi ve ev sahibi topluluklar ile dış işçiler arasında herhangi bir sosyal veya kültürel sorun yaşanmaması için yüklenici tarafından gerekli önlemler alınacaktır. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uymasını sağlamak Proje Sahibinin sorumluluğundadır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi
C4	Sosyal Hayat	Potansiyel Topluluk Rahatsızlığı	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Yüklenici saha personeline çevresel ve sosyal konularda eğitim verecektir. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uymasını sağlamak Proje sahibinin sorumluluğundadır. - İnşaat çalışmaları sırasında yapılacak işlemler yerel halkın sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamayacak/engellenecek şekilde gerçekleştirilecektir. - Toplumsal güvenliği ve günlük yaşamı üzerinde herhangi bir etki oluşmasını önlemek amacıyla, çalışma öncesinde sahaya güvenlik ve bilgilendirme levhaları yerleştirilecektir. - Geçici rahatsızlık yaratabilecek tamir/bakım çalışmalarına başlamadan en az iki gün önce kamu, çevre kurum ve kuruluşlar ile hastane ve okullara bilgi verilecektir. - Hastane ve/veya sağlık kuruluşları çevresinde veya önünde yapılacak inşaat faaliyetleri halkın bu hizmetlere erişimini engellemeyecek şekilde planlanacak ve bu konuda ortak çalışma stratejisinin belirlenmesi amacıyla ilgili paydaşların görüşleri alınacak	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
						Proje Sahibi, yabancı uyruklu yerel halkın dış işçilerden olumsuz etkilenmemesi için yüklenicilerin davranış kurallarını oluşturmasını sağlayacak ve işçilere işe başlamadan önce özellikle yabancı uyruklu yerel halkla iletişim konusunda eğitim verileceğini kontrol edecektir.		
C5	Çalışma Koşulları	Uygunsuz Çalışma Koşulları, Çocuk İşçiliği, Zorla Çalıştırma ve Kayıt Dışı İstihdam	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- İşçilerin Şikayet Giderme Mekanizmasına erişmesine izin verilecek ve çalışanların bu Mekanizma hakkında bilgi sahibi olmaları istenecektir. - Tüm çalışanlara ayrımcılık ve davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilecek eğitimler cinsel taciz ve istismar, cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve tacize müdahale kavramları konusunda açıklayıcı olacaktır. Aynı zamanda eğitimler aracılığıyla işçilerin Projenin Şikayet Giderme Mekanizmasını (Projenin PKP belgesinde ayrıntılı olarak açıklanmıştır) ve yasal haklarını kullanırken izlenecek adımları öğrenmeleri sağlanacaktır. Şikayet Giderme Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. Proje için belirlenen şikayet giderme mekanizması görevlisi, işe başlamadan önce verilecek eğitimler sırasında tüm çalışanlara duyurulacaktır. Çalışanların kullandığı kafeterya, kantin ve servis alanları gibi yerlerde şikayet giderme mekanizmasını ve yetkilinin iletişim bilgilerini içeren broşür ve posterler bulunacaktır. - Uluslararası Çalışma Örgütü (UÇÖ) düzenlemeleri uyarınca asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılık yasağı, çalışma saatleri, asgari ücret) karşılanacaktır. - Aynı zamanda çalışma koşulları konusunda Dünya Bankası Operasyonel Politikaları ve ulusal mevzuata uyulacaktır. - İşçilere hijyenik ve yeterli olanaklar sağlanacaktır. - İşçilerin sahada birinci basamak sağlık hizmetlerine erişmelerine izin verilecek ve böylece reçetelerin sağlanmasına olanak sağlanacak. - İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve dine dayalı ayrımcılıktan kaçınılacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi
C6	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahil	- İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin etkisini en aza indirmek amacıyla çalışma saatleri ulaşımın yoğun saatlerine göre ayarlanacak. - Yaşlılar, hamileler, küçük çocuklular ve engelliler için ilave tedbirler alınarak özel geçişler oluşturulacak. - Projeye ilişkili topluluklara yönelik fiziksel tehlikeleri önlemek için proje alanı çitle çevrilecektir. - Yükleniciler, uygun uyarı levha ve levhalarının kullanılması, gürültülü işlerin zaman çizelgesinin düzenlenmesi (çoğunlukla saat 09.00'dan sonra 18.00'den önce), makinelerin düzenli bakımlarının yapılması, arızalı parçaların değiştirilmesi veya onarılması gibi gerekli sağlık ve güvenlik tedbirlerini alacaklardır. Kamuoyunun inşaat planı ve yerleri hakkında zamanında bilgilendirilmesi ve inşaat yerlerinin belirlenmesi amacıyla saha hazırlık ve inşaat faaliyetleri sırasında Proje Sahibi yönetiminde gürültüye neden olacak ve kurak mevsimlerde sulama yapılacaktır. - Uyarı levhalarının gece ve kötü hava koşullarında görünür ve ışıklı olmasına dikkat edilecektir. - Yeterli sayıda uygun yangınla mücadele ekipmanı şantiyelerde her zaman hazır bulundurulacaktır. - Halk sağlığı ve güvenliğinin korunmasına yönelik önlemlerin alınabilmesi ve yönetilebilmesi amacıyla acil eylem planı hazırlanacak ve uygulanacaktır. Proje çalışanları, yerel halk ve müdahale ekipleri bu plan hakkında bilgilendirilecektir.. - Mahallenin çeşitli yerlerine asılacak tabela ve duyuru panolarına konulacak broşürlerle bölge halkı olası tehlikeler ve alınması gereken önlemler konusunda bilgilendirilecek. - Şikayet Giderme Mekanizmasının kullanımına ilişkin ayrıntılı bilgi ve şikayet giderme mekanizması görevlisinin iletişim bilgileri kamuoyuna açıklanacaktır. (Proje web sitesi aracılığıyla, Muhtarlıklara bırakılan bilgilendirme broşürleri, toplumun yoğun olarak kullandığı ortak alanlar olan okul, sağlık ocağı, hastane, cami gibi yerlerde poster ve el broşürleri). - Mevcut yollarda inşaat çalışmaları sırasında iş makinelerinin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından onarılacaktır. Özel arazilerdeki altyapı elemanlarının inşaat faaliyetlerinden dolayı zarar görmesi durumunda yüklenici tarafından azaltıcı tedbirler alınacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Yaşanan bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma sayısı. - Şikayet kaydına kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı emniyet ve güvenlik şikayetlerinin sayısı. - Bildirilen toplum sağlığı ve güvenliği vakalarının sayısı - Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı
C7	Arazi Kullanımı	Bitişikteki arazilere ve yapılara zarar verilmesi	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- İnşaat sırasında bitişik arazi ve yapılara verilen kasıtsız hasarlar Proje Sahibi/Yüklenici tarafından tazmin edilecek ve onarılacaktır. - Kurulacak Şikayet Giderme Mekanizması aracılığıyla özel mülkiyetteki arazilerin izinsiz kullanımı, komşu arazilere zarar verilmesi vb. konularda şikayet gelmesi halinde, olay bazında değerlendirme/araştırmalar yapılacak ve düzeltici faaliyetlerde bulunulacaktır. gerektiğinde planlanır ve uygulanır. - Malzemeler kapalı ve korumalı alanlarda depolanacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
						Kapalı ve korunaklı alanlar için ilave alan sağlanması gerekiyorsa yüklenici, geçici kiralama formalitelerini yerine getirecek veya ilgili izinleri alacaktır.		
C8	Paydaş Katılımı	Paydaşlarla iletişim sorunları	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Topluluklarla etkileşim/iletişim ve katılım için yeterli bir zamanlama planlanacaktır. - Proje yönetimine ilişkin yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi - Paydaş katılımı faaliyetlerinin kayıtları
C9	Şikayet Giderme Mekanizması	Şikayet Sorunları	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	Etkin bir Şikayet Giderme Mekanizması, potansiyel olarak etkilenen bireylerin Projeye ilgili endişelerini dile getirmelerine olanak tanıyacak şekilde başlatılacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi
C10	Dokümantasyon	Eksik belgeler	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	İnşaat süresi boyunca iletilen tüm faaliyetler, bilgilendirme toplantıları, görüş/öneriler, şikâyetler vb. sürekli olarak belgelendirilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	Değerlendirilmedi
C11	Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri²	Sürdürülebilir hedeflerin belirlenememesi	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Proje ömrü boyunca mümkün olduğunca bölgeden işçi alınacaktır. - Proje ömrü boyunca mümkün olduğunca yerel tedarikçilerle çalışılmasına ve hizmet sektöründe (akaryakıt ikmali, araç bakımı/yiyecek, içecek ve yedek parça temini vb.) hizmet sektöründe yerel çalışanlardan hizmet alınmasına öncelik verilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	Değerlendirilmedi
C12	Trafik ve Yaya Güvenliği	İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayalara yönelik oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	Olumsuz	Yüksek	İnşaat maliyetlerine dahil	- İnşaat döneminde çalışan tüm araçların belirlenen hız sınırına (30 km/saat) uymasını sağlayacak önlemler alınacaktır. - Proje alanı çevresine ve yakınına trafik ve uyarı işaretleri yerleştirilecektir. - Proje alanı görünür hale getirilecektir. - Muhtarlıklar, hastane, sağlık ocağı, cami, kahvehane, pazar yeri gibi yerel halkın sıklıkla kullandığı ortak alanlara bırakılacak broşür ve posterler aracılığıyla bölge halkı olası tehlike ve riskler konusunda bilgilendirilecektir. - Yerel trafiği etkileyecek faaliyetler mümkün olduğunca trafiğin yoğun olduğu saatler dikkate alınarak planlanacaktır. - Projeye dahil olan tüm sürücüler, proje sırasında uyulması gereken yol güvenliği, hız limitleri, trafik kuralları ve uyulması gereken gereklilikler konusunda bilgilendirilecektir. - Tüm araçların ağırlığı Karayolları Trafik Yönetmeliğine göre yasal limitleri aşmayacaktır. - Tehlikeli kimyasal veya atıkların sahada depolanması durumunda, bu atıkların transferi toplum sağlığını tehdit etmeyecek şekilde lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir. - Özel kargolar için yetkili makamlarla mutabakata varılarak geliştirilen güzergahlar kullanılacaktır. Belirlenen güzergahlar, yollarda trafik sıkışıklığını önleyecek şekilde programlanacak ve olası rahatsızlıkların önlenmesi için önceden yayınlanacak. - Trafikteki düzenlemeler Belediye ile görüşülerek ortak planlanacak. - İnşaat sahasına izinsiz girişlerin önlenmesi amacıyla inşaat sahası çit/perde/koruma bandı ile çevrilecek ve kontrolsüz girişler engellenecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Trafik Yönetim Planında belirlenen azaltım kontrollerine yönelik uyumsuzlukların sayısı - Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı - Aşağıdakileri içeren karayolu trafik kazalarının sayısı: - Kaza sonucu yaralanma ve ölümler, - Dökmeler (kargo veya yakıt gibi), - Yaban hayatı-arac çarpışmaları. - Trafikle ilgili şikayetlerin sayısı
C13	Hava Kalitesi	İnşaat İşlerinden Kaynaklanan Hava Kirliliği	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Yığınların örtülmesi ve nem oranının artırılması gibi kontrol tedbirleri uygulanarak dış kaynaklardan kaynaklanan toz en aza indirilecektir. - Araç hareketlerinden kaynaklanan tozu en aza indirmek için su veya toksik olmayan kimyasalların uygulanması gibi toz bastırma teknikleri kullanılacaktır. - Kamyona yükleme ve boşaltma işlemleri titizlikle gerçekleştirilecek, malzemelerin etrafa saçılması önleneyecektir. - İnşaat işleri için geçerli emisyon standartlarını karşılayabilecek modern ekipman ve araçlar seçilecektir. - Tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve tüm araçların bakımları düzenli olarak yapılacaktır. - Makine ve araçların egzoz sistemleri ve emisyon seviyeleri yüklenici tarafından kontrol edilecektir. - Proje Şikayet Giderme Mekanizması uygulanacaktır. - Herhangi bir şikayet olması durumunda uluslararası standartlara uygun olarak en yakın hassas alıcılarda hava kalitesi ölçümü yapılacak ve sonuçları kayıt altına alınacaktır. - İş makineleri için hız sınırları belirlenecek ve bu sınırlara uyulmasını sağlayacak tedbirler alınacaktır. - Taşıma sırasında hafriyattan çıkan malzemeler naylon branda veya tane boyutu 10 mm'den büyük malzemelerle kaplanacaktır. - Yetersiz toz giderme önlemlerinden kaynaklanan her türlü hasar (ör. çevredeki alanın kirlenmesi, rüzgar yoluyla yerleşim alanına taşınma, rüzgar nedeniyle toz birikmesi vb.) yüklenici tarafından tazmin edilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Hava Kalitesi olayları - Hava kalitesi standartlarına Uyumsuzluk kayıtları - Topluluk şikayetleri

² Birleşmiş Milletler Kalkınma İşbirliği Stratejisi Türkiye 2016-2020 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Türkiye'deki Birleşmiş Milletler Sistemi'nde de belirtildiği gibi Sürdürülebilir, Kapsayıcı Büyüme ve Kalkınma Hedefleri.

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
C14	Gürültü	İnşaat Çalışmalarından Kaynaklanan Gürültü	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Proje alanı yakınında yaşayan sakinler inşaat aşamasında bilgilendirilecektir. - İnşaat çalışmaları yerel halkla istişarede bulunularak planlanacak ve gürültü üretme potansiyeli en yüksek olan operasyonlar, günün en az rahatsızlığa neden olacak saatlerinde planlanacaktır. - Darbeye neden olan operasyonlarda geçici gürültü bariyerleri ve deflektörler gibi gürültü kontrol cihazları ile içten yanmalı motorlarda egzoz susturucuları kullanılacaktır. - Projeye yönelik ulaşım faaliyetlerinde yerleşim yerlerine yakın yolların kullanılmasından kaçınılacak veya en aza indirilecektir. - Dışarıda kullanılan ekipman ve araçların bakımı düzenli olarak yapılacaktır. - İnşaat aşamasında mümkün olduğunca "düşük gürültülü" ekipmanlar kullanılacaktır. İnşaat ekipmanının geçirimsiz akustik kapaklarla veya mahfazalarla donatıldığı durumlarda, ekipman çalışırken kapaklar kapalı tutulacaktır. - Ekipmanlar çalışmadığında kapatılacak veya minimum seviyeye indirilecektir. - Şikayet olması durumunda titreşim seviyeleri takip edilecek, standartların aşılması durumunda titreşimi azaltıcı önlemler alınacaktır. - Herhangi bir şikayet olması durumunda uluslararası standartlara uygun olarak en yakın gürültüye duyarlı alıcılarda gürültü ölçümü yapılacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Gürültü ve Titreşim olayları - Proje standartlarına Uyumsuzluk kayıtları - Gürültüyle ilgili topluluk şikayetlerinin sayısı
C15	Atık Yönetimi	İnşaat İşleri Atıkları	Olumsuz	Orta	İnşaat maliyetlerine dahil	- İnşaat süresi boyunca her türlü atık kaynağında ayrı toplanacak ve geçici atık depolama alanında depolanacaktır. - İnşaat atıkları belediyenin izin verilen hafriyat atığı depolama sahasında lisanslı toplayıcılar tarafından düzenli olarak toplanacaktır. - Atık bertaraf kayıtları düzenli olarak tutulacaktır. Bu kayıtların tutulması amacıyla, Atık Yönetimi Yönetmeliği – EK IV'te sunulan atık kodu, miktarı, aktarma ve bertaraf yöntemine ilişkin bilgileri içeren Atık Kayıt Bilgi Formu hazırlanacaktır. - Uygun olduğu durumlarda atıklar yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir. - Tıbbi atıkların geçici depolanması Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinin 14'üncü maddesine uygun olarak gerçekleştirilecektir. Ayrıca tıbbi atıklar aynı yönetmeliğin 15'inci maddesi uyarınca işleme tesislerine taşınacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C16	Evsel atık	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Oluşan evsel atıklar kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kağıt vb.) ve yeniden kullanılabilir atıklar geri dönüştürülecektir. - Geri dönüştürülemeyen atıklar kapalı hijyenik çöp kutularında toplanacak ve Bolu/Gerede Belediyesi katı atık toplama sistemi tarafından bertaraf edilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C17	Atık Yağlar	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Şantiyedeki çalışmalardan farklı kategorilerde yağlar oluşması durumunda bu yağlar ayrı olarak depolanacaktır. - Atık yağların depolandığı kaplar kapalı tutulacak ve yağmur sularından korunacaktır. - Atık yağlar yalnızca lisanslı nakliye şirketleri tarafından taşınacak ve yalnızca lisanslı geri dönüşüm veya bertaraf tesislerine teslim edilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C18	Atık Piller ve Akümülatörler	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Atık piller diğer atıklardan ayrı olarak toplanacak, yetkili kuruluşlara teslim edilecek ve geri dönüştürülecektir. - Atık pil ve akümülatörler yetkili nakliye firmaları aracılığıyla Belediye sınırları içerisinde bulunan atık pil ve akümülatör bertaraf tesislerine teslim edilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C19	Ömrünü Tamamlamış Lastikler	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	İnşaat faaliyetleri sırasında araçların lastiklerinin değiştirilmesi gerektiği durumlarda; Ömrünü tamamlamış lastikler yetkili nakliye şirketleri aracılığıyla lastik dağıtım ve satışı yapan firmalara teslim edilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C20	Hafriyat Toprağı, İnşaat Yıkıntı Atıkları ve	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Hafriyat toprağı ve inşaat atıklarının geri dönüştürülmesi ve özellikle altyapı malzemesi olarak yeniden kullanılmasına önem verilecektir. - Güçlü bir geri dönüşüm ve bertaraf sistemi için atıklar kaynağında ayrıştırılacaktır. - Dolgu amaçlı kullanılmayacak hafriyat malzemesinin sahadan uzaklaştırılması düzenli aralıklarla, beklenmeden yapılacaktır. Bu malzemeler lisanslı nakliye firmaları tarafından izin verilen hafriyat atığı depolama alanına aktarılacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı
C21	Atıksu ve Su Yönetimi	Atık yönetimi başarısızlığı, atıklardan kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	İnşaat çalışmaları sırasında oluşacak atık sular mevcut kanalizasyon sistemine entegre edilecek ve atık su kanalizasyon sisteminin Bolu Atıksu Arıtma Tesisi ile bitmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacaktır.	Yüklenici Proje Sahibi	- Rapor edilen su kalitesiyle ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. - Yıllık sıfır NCR - Yılda sıfır şikayet - Önemli bir olumsuz etki olmaması

No.	Başlık	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Tipi	Etki Azaltma Öncesi Etkinin Önemi	Maliyet	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
								Altyapı hasarı ve yüklere/insanlara zarar olmaması
C22	Tehlikeli maddeler	Tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirlilik	Olumsuz	Düşük	İnşaat maliyetlerine dahil	- Proje alanında tehlikeli atıkların depolanması durumunda bu atıklar sağlam, sızdırmaz, güvenli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde depolanacaktır. Konteynerler, üzerinde depolanan malzemenin miktarı, içeriği, özellikleri, saklama koşulları ve depolama tarihi ile birlikte "tehlikeli atık" etiketi taşıyacaktır. - Tehlikeli madde içeren konteynerler, dökülme ve sızıntıları önlemek amacıyla kapalı kaplara yerleştirilecektir. - Tehlikeli atıklar lisanslı atık taşıma şirketleri tarafından taşınacak ve lisanslı tesislerde bertaraf edilecektir. - Zehirli boyalar, solventler veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır. - Tehlikeli atık yönetimi, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği uyarınca Bolu/Gerede Belediyesi ile istişarede bulunularak yerine getirilecektir. - İnşaat sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasallar ve atıklar toplum sağlığını tehdit etmeyecek şekilde depolanacaktır. - İnşaat sahasında oluşabilecek tehlikeli kimyasalların ve atıkların bertarafı, yetkili firma ve uzmanların gözetiminde lisanslı tesislerde gerçekleştirilecektir.	Yüklenici Proje Sahibi	Üretilen tehlikeli atıkların toplam atığa oranı (kontaminasyona göre + üretime göre)
C24	Projeden Etkilenen Ormanlar, Sulak Alanlar ve/veya Korunan Alanlar	Koruma	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	İnşaat aşamasında flora ve fauna üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir. Bu nedenle azaltıcı tedbirlerin alınmasına gerek yoktur.	Yüklenici Proje Sahibi	- Doğal yaşam alanlarına, sulak alanlara ve korunan alan olarak kabul edilen alanlara sıfır zarar - Sıfır avlanma, yiyecek arama, ağaç kesme
C25	Projeden Etkilenen Ormanlar, Sulak Alanlar ve/veya Korunan Alanlar	Biyçeşitlilik	Olumsuz	Düşük	Ek maliyet beklenmemektedir	İnşaat aşamasında flora ve fauna üzerinde herhangi bir etki beklenmemektedir. Bu nedenle azaltıcı tedbirlerin alınmasına gerek yoktur.	Yüklenici Proje Sahibi	- Doğal yaşam alanlarına, sulak alanlara ve korunan alan olarak kabul edilen alanlara sıfır zarar - Sıfır avlanma, yiyecek arama, ağaç kesme

6.2 Projenin İzleme Planı

Başlık	İzleme Bölgesi	İzlemenin Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereksinimler	Anahtar Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlular
Açıklama	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	İnşaat Aşamasında Aylık	Şikayetler	- Yerinde incelemeler - Toplantı tutanakları - Şikayet giderme mekanizması kayıtları	Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayet	- Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Hakkında Yönetmelik - Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği - Dünya Bankası OP 4.01	- Şikayet Kayıtları - Şikayetlerin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi	Ek maliyet getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
Çalışma Koşulları	Proje Alanı	Aylık	Şikayetler	- İç ve dış denetimler - Şikayet kayıtları - Kaza kayıtları - Eğitim kayıtları - Örnek sözleşmeler - İnsan Kaynakları Politikası - Yerel çalışan sayısı - Yasal çalışma izni	Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayet	- İş Kanunu (No. 4857) - Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu - ILO Uluslararası Düzenlemeleri	- İşçi şikayetlerinin sayısı - Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi	Ek maliyet getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
İş sağlığı ve güvenliği	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	İnşaat sahasında güvenli koşullar ve işçi davranışları Risk analizi ve prosedürleri Hastalık Olaylar Şikayetler Araç kutusu konuşmaları ve eğitimleri SEÇ Denetimi Yasal yükümlülükler Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı Çalışma izinleri	- Yerinde incelemeler - Çalışanlarla röportajlar - Şikayet kayıtları - Eğitim ve araç kutusu kayıtları - Sözleşme örnekleri - İç ve dış denetimler - Kaza ve ramak kala kayıtları - Sondaj kayıtları - Saha izin kayıtları	Ramak kala olayların raporlanması Planlanan ÇSG Denetimlerinin yüzdesi Güvenli olmayan olay gözlemlerinin raporlanması Planlanan denetimlerin sonuçları Eğitim matrisine dayalı olarak sağlanan ÇSG eğitimi İş güvenliği toplantısına katılanların yüzdesi	- İş Sağlığı ve Güvenliği Hukuku - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Hakkında Yönetmelik	- Planlanan İSG Denetiminin %'si - İSG toplantılarına katılım yüzdesi - Uygunluk Raporları'nın kapanma yüzdesi - Güvenli gözlemlerin raporlanması - Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması - Ramak kala olayların raporlanması - Toolbox'a katılanların yüzdesi - Risk Değerlendirmesi uyumluluğunun yüzdesi - Yasal Gereksinimlere uygunluk yüzdesi - Planlanmış denetimlerin sonuçları - Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen HSE eğitimi > tüm eğitimin %90'ı matrise - Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi - Bireysel yönetici ve denetçilerin HSE programına katılımı - Yüklenicinin HSE programına katılımı	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici

Başlık	İzleme Bölgesi	İzlemenin Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereksinimler	Anahtar Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlular
Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Proje Alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Günlük	Sahadaki güvenlik koşulları İnşaat alanının çitlenmesi Uyarı işaretleri ve fenerler Şikayetler Olaylar Kazalar	- Yorumların/önerilerin/şi kayetlerin kayıtları - Saha Denetimleri - Eğitim kayıtları	Yıllık 1.000 kişi başına bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında önemli bir artış yok. Şikayet sayısında azalma/sürekli iyileşme Yılda sıfır olay	- Toplum Sağlığı Kanunu - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	- Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanmaların sayısı. - Şikayet yönetimi sisteminde kaydedildiği şekliyle yerel topluluklardan gelen toplum sağlığı emniyet ve güvenlik şikayetlerinin sayısı. - Bildirilen toplum sağlığı ve güvenliği vakalarının sayısı - Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
Dokümantasyon	Proje Alanı	İnşaat süresi boyunca yüklenici, ÇSMR'leri aylık olarak Proje sahibine, Proje Sahibi ise Şikayet Kaydı ile birlikte 3 ayda bir İLBANK'a rapor edecektir. Ayrıca İLBANK, bu ÇSMR'leri derleyecek ve bunları Proje İlerleme Raporu ile birlikte iki yılda bir Dünya Bankası'na rapor edecektir.	Değerlendirilmedi	Yerinde inceleme Kayıt kontrolü	Değerlendirilmedi	DB OP 4.01	Değerlendirilmedi	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici ILBANK
Arazi Kullanımı	Proje Alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikayet Kayıtları	- Şikayet giderme mekanizması - İnşaat sırasında arazi ve yapılara verilen kasıtsız zararların tazmini	Hedef zaman dilimi içerisinde kapatılmayan sıfır şikayet	- DB OP 4.12 - Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu No: 5400	- Şikayet Kayıtları - Şikayet Sayıları - Hedef zamada kapatılmış şikayetlerin yüzdesi	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
Şikayet Giderme Mekanizması	Proje Alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Şikayet Kayıtları	- Görüş/öneri/şikayet kayıtları - Yerinde inceleme	Hedef zaman dilimi içerisinde kapatılmayan sıfır şikayet	ILBANK SŞP-II ÇSYÇ	- Şikayet Kayıtları - Şikayet Sayıları - Hedef zamada kapatılmış şikayetlerin yüzdesi	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
Sürdürülebilir Kalkınma	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	Aylık	Değerlendirilmedi	- Görüş/öneri/şikayet kayıtları - Ürün tedarik kayıtları - Çalışan listesi - Yerinde inceleme	Değerlendirilmedi	DB OP 4.01	Değerlendirilmedi	Ek masraf getirmez	Proje Sahibi Yüklenici
Hava Kalitesi	Proje Alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	İnşaat aşamasında Şikayet durumunda aylık olarak	Şikayet Kayıtları	- Yerinde inceleme - Şikayet halinde yapılacak PM2.5 ve PM10 ölçümler	- Rapor edilen hava kalitesiyle ilgili olayların sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi. - Yılda sıfır şikayet - Hava kalitesiyle ilgili toplumsal şikayetlerin sayısının en aza indirilmesi ve sürekli iyileştirilmesi.	- Hava Kalitesi Değerlendirmesi ve Yönetimi Yönetmeliği - DB OP 4.01	- Hava Kalitesi olayları - Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk kayıtları - Topluluk şikayetleri	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Gürültü	Proje Alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	İnşaat aşamasında Şikayet ihtimaline karşı aylık olarak	Şikayet Kayıtları	- Gürültü ölçüm cihazları kullanılarak en yakın hassas alıcılarda izleme gerçekleştirilir - Yerinde incelemeler - Şikayet durumunda yapılacak ölçümler	- Bildirilen gürültü ve titreşimle ilgili olayların sayısını en aza indirin ve iyileştirmeye devam edin. - Yıllık sıfır Uygunsuzluk Raporu - Yılda sıfır şikayet	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	- Gürültü ve titreşim olayları - Proje standartlarına Uyumsuzluk kayıtları - Gürültüyle ilgili topluluk şikayetlerinin sayısı	Ek masraf getirmez	Yükleniciler

Başlık	İzleme Bölgesi	İzlemenin Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereksinimler	Anahtar Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlular
Atık Yönetimi	Proje Alanı	İnşaat aşamasında Günlük	- Geçici atık depolama alanı koşulları - Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	- Atık kayıtları - Yerinde incelemeler	- Üretilen toplam atık miktarının en aza indirilmesi - Üretilen tehlikeli atıkların toplam atık içindeki oranının en aza indirilmesi (kontaminasyon + üretim bazında) - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranının artırılması	- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği - Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Üretilen tehlikeli atıkların toplam atığa oranı (kontaminasyona göre + üretime göre) - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Evsel Atık	Proje Alanı	İnşaat aşamasında Günlük	- Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	- Atık kayıtları - Yerinde incelemeler	- Üretilen toplam atık miktarının en aza indirilmesi - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların atık depolama alanlarına oranında artış	- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği - Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı - Taşıma ve bertarafa ilişkin kayıtlar.	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Atık Yağlar	Proje Alanı	İnşaat aşamasında Haftalık	- Atık miktarı - Atık depolama koşulları - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	Görsel gözlemler Atık kayıtları	- Üretilen toplam atık miktarının en aza indirilmesi - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların atık depolama alanlarına oranında artış	Atık Yağ Kontrol Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı - Taşıma ve bertarafa ilişkin kayıtlar.	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Atık Piller ve Akümülatörler	Proje Alanı	İnşaat aşamasında Aylık	- Atık miktarı - Geri kazanım / yeniden kullanım / geri dönüşüm oranı	Atık kayıtları	- Üretilen toplam atık miktarının en aza indirilmesi - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların atık depolama alanlarına oranında artış	Atık Pil ve Akümülatör Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların üretilen toplam atığa oranı - Taşıma ve bertarafa ilişkin kayıtlar.	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Enkaz Yıkım Atıkları	Proje Alanı	İnşaat aşamasında Günlük	Atık miktarı ve depolama koşulları Transfer kayıtları	Yerinde incelemeler	- Üretilen toplam atık miktarının en aza indirilmesi - Geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atıkların atık depolama alanlarına oranında artış	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	- Üretilen toplam atık - Taşıma ve imhaya ilişkin kayıtlar.	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Atıksu ve Su Yönetimi	Proje Alanı	İnşaat aşamasında proje başlangıcında	Kanalizasyon bağlantı izni	İzne ilişkin resmi yazı	Yerinde izin	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği	İzin	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Tehlikeli Madde Yönetimi	Proje alanı	İnşaat aşamasında Günlük	Atık miktarı ve depolama koşulları	- Atık kayıtları - Yerinde incelemeler	Üretilen tehlikeli atıkların toplam tehlikeli atıklara oranında artış (kirlilik + üretim bazında)	Atık Yönetimi Yönetmeliği	- Üretilen atık miktarı - Taşıma ve imhaya ilişkin kayıtlar.	Ek masraf getirmez	Yükleniciler
Kültürel Miras	Proje alanı Proje alanına yakın yerleşim yerleri	İnşaat boyunca günlük Aylık	Şans Eseri Bulma Prosedürünün Varlığı	- Yerinde incelemeler - Şans Eseri Bulma Prosedürünün varlığı	Sıfır Şikayet Kayıtları	- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu - DB OP 4.11	Şans eseri bulma kaydı ve raporların sayısı	Ek masraf getirmez	Yükleniciler

Başlık	İzleme Bölgesi	İzlemenin Zamanlaması / Sıklığı	İzlenen Parametreler	İzleme Yöntemi	Hedef/eşik değerleri	İzleme için Yasal Gereksinimler	Anahtar Performans Göstergeleri	Maliyet	Sorumlular
İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayalara yönelik oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler	Proje Alanı	İnşaat Aşamasında Günlük	Şikayet Halkın katılımıyla elde edilen bilgiler Mevcut padastrien yolları hakkında bilgi İstenilen lokasyonda uygun şekilde yerleştirilmiş uyarı levhalarının varlığı ve sayısı Yönlendiriciler için eğitim kayıtları Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı'nın kullanılabilirliği	Yerinde incelemeler	- Trafik Yönetim Planında belirlenen azaltım kontrollerine yönelik uyumsuzlukların sayısı - Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı sıfır sayıda sürücü tespit edilmesi - Aşağıdakileri içeren karayolu trafik kazalarının sayısı: - Kaza sonucu yaralanma ve ölümlerin sıfır olması, - Trafikle ilgili sıfır şikayet - Sürücü eğitim kayıtları - Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı'nın varlığı - Uyarı levhalarının montajı	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	- Trafik Yönetim Planında belirlenen azaltım kontrollerine yönelik uyumsuzlukların sayısı - Hız sınırlarını aştığı veya güvenli olmayan şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı - Aşağıdakileri içeren karayolu trafik kazalarının sayısı: - Kaza sonucu yaralanma ve ölümler - Dökülmeler (kargo veya yakıt gibi) - Yaban hayatı-arac çarpışmaları - Trafikle ilgili şikayetlerin sayısı	Ek masraf gerektirmez	Yükleniciler
İnşaat alanına ulaşım Güvenlik Çiti Koruma Bandı	Proje alanına yakın yerleşim yerleri	İnşaat aşamasında Günlük	Şikayet	Yerinde incelemeler	Proje sahasına yetkisiz erişim sayısı	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Proje sahasına yetkisiz erişim sayısı	Ek masraf gerektirmez	Yükleniciler

7. PAYDAŞ KATILIMI

7.1. Paydaş Analizi

Bu Paydaş Analizi, projenin ÇED'den muaf olduğu ve Dünya Bankası OP 4.01'e göre Kategori B Projesi olarak sınıflandırıldığı dikkate alınarak ilgili Türk mevzuatı ve uluslararası düzenlemeler esas alınarak hazırlanmıştır. İlgili Dünya Bankası OP'leri (yani, Dünya Bankası OP 4.01 ve Dünya Bankası'nın Bilgiye Erişime ilişkin 2010 Politikası) ve AB Direktifleri ile uyumlu olarak. Bu bağlamda ele alınan ilgili ulusal ve uluslararası politikalara aşağıda yer verilmektedir. Bu proje kapsamında iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi Tablo 7-1'de verilmiştir. Bu proje kapsamında iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi Tablo 7-2'de verilmektedir.

Tablo 7-1. Proje İçin Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi

Paydaş Grupları	İlgi seviyesi	Etki seviyesi
Direkt Paydaşlar		
Direkt Olarak Etkilenen Topluluklar		
Proje etki alanında yaşayanlar	Yüksek	Orta
Proje etki alanında hassas birey/gruplar	Yüksek	Orta
Proje alanlarında yaşayan geçici koruma altındaki Suriyeliler	Yüksek	Düşük
Projeye tahsis edilen arazilerin resmi veya gayri resmi kullanıcıları	Yüksek	Orta
Ulusal Düzeyde Kamu Yönetimleri		
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Orta	Yüksek
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yüksek	Yüksek
Türkiye Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu	Orta	Orta
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Orta	Orta
Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Yüksek	Yüksek
İLBANK Genel Müdürlüğü	Yüksek	Düşük
Göç İdaresi Genel Müdürlüğü	Düşük	Düşük
İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Yetkililer/Kurumlar		
Gerede Belediyesi	Yüksek	Yüksek
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İl Müdürlüğü	Orta	Yüksek
Sofular Köyü Muhtarlığı	Yüksek	Orta
SEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş.	Yüksek	Yüksek
Müteahhitler/Alt Yükleniciler ve Denetleme Danışmanlık Firmaları	Yüksek	Yüksek
Dolaylı Paydaşlar		
Dolaylı Olarak Etkilenen Topluluklar		
Proje etki alanı dışında yaşayanlar	Düşük	Orta
Proje etki alanı dışındaki hassas bireyler/gruplar	Düşük	Orta
Ulusal Düzeyde Kamu Yönetimleri		
İçişleri Bakanlığı	Düşük	Düşük
Tarım ve Orman Bakanlığı	Düşük	Düşük
İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Yetkililer/Kurumlar		
Gerede Kaymakamlığı	Düşük	Orta
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	Düşük	Düşük
İl Sağlık Müdürlüğü	Düşük	Düşük

Paydaş Grupları	İlgi seviyesi	Etki seviyesi
Direkt Paydaşlar		
İpekyolu Kalkınma Ajansı	Düşük	Düşük
Türkiye İş Kurumu (İŞ-KUR) – Bolu Şubesi	Düşük	Orta
Diğer İlgili Taraflar		
Çevre Mühendisleri Odası	Düşük	Düşük
Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu (GUNDER)	Orta	Orta
Uluslararası Mülteci Hakları Derneği	Düşük	Düşük
Bolu İli sınırlarındaki Medya Organları	Düşük	Orta
Proje alanında yer alan ticari işletmeler	Düşük	Orta
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	Düşük	Düşük

7.1.1. Önceki Paydaş Katılım Faaliyetleri

Bu proje için herhangi bir ön paydaş katılımı faaliyeti gerçekleştirilmemiştir.

7.1.2. 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.

Bu proje kapsamında iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi Tablo 7-2’de verilmektedir.

Tablo 7-2 Proje İçin Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi

Paydaş Grupları	İlgi seviyesi	Etki seviyesi
Direkt Paydaşlar		
Direkt Olarak Etkilenen Topluluklar		
Proje etki alanında yaşayanlar	Yüksek	Orta
Proje etki alanındaki hassas bireyler/gruplar Yüksek	Yüksek	Orta
Bolu'nun proje alanlarında yaşayan geçici koruma altındaki Suriyeliler	Yüksek	Düşük
Projeye tahsis edilen arazilerin resmi veya gayri resmi kullanıcıları	Yüksek	Orta
Ulusal Düzeyde Kamu Yönetimleri		
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı.	Orta	Yüksek
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Yüksek	Yüksek
Türkiye Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu	Orta	Orta
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Orta	Orta
Enerji İşleri Genel Müdürlüğü	Yüksek	Yüksek
İLBANK Genel Müdürlüğü	Yüksek	Düşük
Public Administrations/Authorities/Agencies at Provincial Level		
Gerede Belediyesi	Yüksek	Yüksek
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü	Orta	Yüksek
Sofular Mahalle Muhtarı	High	Orta
SEDAŞ Elektrik Dağıtım A.Ş.	Yüksek	Yüksek
Müteahhitler/Alt Yükleniciler ve Denetleme Danışmanlık Firmaları	Yüksek	Yüksek
Dolaylı Paydaşlar		
Dolaylı Olarak Etkilenen Topluluklar		
Hassas bireyler/gruplar	Düşük	Orta
Proje etki alanı dışındaki yerleşimler	Düşük	Orta
Ulusal Düzeyde Kamu Yönetimleri		
Tarım ve Orman Bakanlığı	Düşük	Düşük

Paydaş Grupları	İlgi seviyesi	Etki seviyesi
Direkt Paydaşlar		
İçişleri Bakanlığı	Düşük	Düşük
İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Yetkililer/Kurumlar		
Gerede Kaymakamlığı	Düşük	Orta
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü	Düşük	Düşük
İl Sağlık Müdürlüğü	Düşük	Düşük
Türkiye İş Kurumu (İŞ-KUR) – Bolu Şubesi	Düşük	Orta
Diğer İlgili Taraflar		
Çevre Mühendisleri Odası	Düşük	Düşük
Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu (GUNDER)	Orta	Orta
Bolu İl'indeki Medya Organları	Düşük	Orta
Proje alanında yer alan ticari işletmeler	Düşük	Orta
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	Düşük	Düşük

Maruz kalma türleri, nedenleri ve yukarıda belirtilen paydaş gruplarının nasıl etkilendiği (olumlu/olumsuz) Tablo 7-3'te verilmektedir.

Tablo 7-3 Proje Faaliyetlerinin Sosyal Bileşenler Üzerindeki Potansiyel Etkileri

Sosyal Bileşen	Potansiyel Etki Türü (Pozitif/Negatif)	Potansiyel Etki Tanımı
Acil Durum Müdahalesi	Pozitif	Türkiye'de elektrik fiyatlarının artmasının ardından belediyeler ödemede zorluk yaşıyor. Bu projenin hayata geçmesiyle enerji talebinin ve fiyatlarının dengelenmesi bekleniyor.
Yerel İstihdam	Pozitif	İstihdam olanakları
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 durumları nedeniyle Projeden farklı veya orantısız şekilde etkilenebilecek kişi ve grupların belirlenmesi de önemlidir. Potansiyel hassas/dezavantajlı grupları şu şekilde sıralayabiliriz::

- Ailesinde bedensel ve/veya zihinsel engelli bireylerin bulunduğu haneler,
- Kronik hastalıkları olan kişiler,
- 65 yaş üstü, yalnız yaşayan ve bakıma muhtaç yaşlılar,
- Kadın reisli haneler,
- Hane reisinin çocuk olduğu haneler,
- Geliri düşük olan veya hiç olmayan haneler ve
- Mülteci haneleri

Proje, yakınlarda herhangi bir konut yerleşiminin bulunmadığı izole bir bölgede yer almakta olup, hem inşaat hem de işletme aşamalarında engelliler, kadınların yaşadığı haneler, çocuklar, yaşlılar gibi belirli hassas gruplar üzerinde olumsuz sosyal etkilerin yaşanmaması sağlanmaktadır. Mülteciler ve

geçim kaynaklarına bağımlı kişiler. Bununla birlikte proje, pazar satıcıları ve yerel halk da dahil olmak üzere, kapsamı dahilindeki hassas dezavantajlı grupların belirlenmesi olasılığını kabul etmektedir. Bu gruplar, diğerlerinin yanı sıra engelli bireyleri, düşük gelirli hanelerin reisi olan kadınları kapsayabilir. Proje, paydaşlardan alınan geri bildirimler ve şikayetler doğrultusunda gerekli düzenlemelerin yapılmasına açık olmaya devam etmektedir. Potansiyel hassas/dezavantajlı gruplar ve ihtiyaçları aşağıda Tablo 7-4'te gösterilmiştir.

Tablo 7-4. Potansiyel Hassas/Dezavantajlı Gruplar ve ihtiyaçları

Toplum	Paydaş grubu	Temel özellikler	Dil ihtiyaçları	Tercih edilen bildirim araçları (e-posta, telefon, radyo, mektup)	Özel ihtiyaçlar (erişilebilirlik, büyük baskı, çocuk bakımı, gündüz toplantıları)
Sofular Köyü	Küçük çocukları olan ebeveynler	Etkilenen hane sayısı ve çocukların hangileri olduğu belirlenecek	Resmi dil	Yazılı bilgi, radyo	Toplantılar için çocuk bakımı - öğleden sonra tercih edilen zamanlama
	Göçmenler	Belirlenecek geniş aile sayısı, yoksulluk düzeyi	Dil alternatifi	Çevirmen ve sivil toplum temsilcisi ile ziyaret	Grafik, süreç eğitimi
	Engelli kişiler	Engelli sayısı belirlenecek	Resmi 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	Belirlenecek kişi sayısı	Resmi dil	Yazılı bilgi, radyo Kendi yerlerinde ziyaret edin	Grafik, süreç eğitimi

7.1.3. Paydaş Katılım Planı

Paydaş Katılım Planı (PKP), proje sırasında temel ilkelerin uygulanmasını sağlayan bir kontrol mekanizmasıdır. Katılım faaliyetleri ilgili paydaşların maksimum katılımını sağlayacak şekilde planlanacaktır. Paydaş katılımını en üst düzeye çıkarmak için yerel paydaşların günlük işlerinin aksamamasını önler ve katılım faaliyetlerinin zamanlamasını ve sayısını düzenler. Bu doğrultuda tüm katılım faaliyetleri doğrultusunda bulgu ve geri bildirimlerin birlikte kayıt altına alınması, sorumlu taraflarla paylaşılması ve sürecin takip edilmesi esastır. Ayrıca katılım faaliyetlerinin kültürel açıdan uygun olması, ilgili paydaşlara eşit erişim sağlanması ve geri bildirimlerine olanak sağlanması gerekir. Sonuçta, tüm katılım faaliyetleri projeye özel PKP takvimine uygundur.

PKP, İLBANK, Gerede Belediyesi ve Yüklenici tarafından, planlanan Projenin potansiyel faydaları ve potansiyel olumsuz etkileri ve ilgili hafifletici tedbirler konusunda paydaşlarla istişarede bulunularak uygun yöntemlerle açıklanacaktır. Tüm ortaya çıkarma girişimlerinde Dünya Bankası'nın OP 4.01 ve Dünya Bankası'nın 2010 Bilgiye Erişim Politikası rehberliği takip edilecektir. Projeye ilişkin ayrıntılı katılım planı Tablo 7-5'te verilmektedir.

Tablo 7-5. İnşaat ve İşletme Aşamasında Paydaş Katılım Programı

Paydaş	Katılımın Amacı	Görevlendirmede Kullanılacak Belgeler/Materyaller	Katılım Yöntemi	Lokasyon	Sorumlu parti	Uygulama Zaman Çizelgesi
Tüm paydaşlar	Proje bilgi paketinin tamamının açıklanması	Tam Proje bilgi paketi	- ILBANK Web Sitesi - Gerede Belediyesi Web Sitesi - Yerel muhtarlıklarda ve proje sahasındaki bilgi panoları	- Gerede Belediyesi Web Sitesi - Yerel muhtarlıklarda ve proje sahasındaki bilgi panoları	- ILBANK - Yüklenici - Proje Uygulama Birimi (PUB)	- Herhangi bir inşaat faaliyetinin başlamasından önce - İnşaat ve işletme süresi boyunca revizyon yapılması durumunda
İlgili merkezi ve yerel kamu kurumları	- Projeyle ilgili açıklanacak güncel bilgiler - İzin, çevre, mesleki konularda danışmanlık ve topluluk yönetimi - Acil duruma hazırlık ve müdahalede işbirliği	Yetkililerin gerekli tuttuğu proje belgeleri	- Yüz yüze görüşmeler - E-posta yazışmaları veya diğer yollar	Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi yerleri	- PUB - Halkla İrtibat Görevlisi (Gerede Belediyesi ve Yüklenici) - Denetleme Danışmanı	- İnşaat faaliyetlerine başlamadan önce (en az 15 gün) - Gerektirdiği gibi inşaat ve işletme aşamaları boyunca
Muhtarlar	Proje zaman çizelgesini ve koşullarını, Ç&S etkilerini ve etki azaltma yollarını içerecek şekilde Projeyle ilgili tüm bilgileri iletin	- Paydaş katılım toplantısı duyuruları - Proje ile ilgili Ç&S konularını da içeren Projenin teknik olmayan özetinin yanı sıra iletişim kanallarına ilişkin bilgileri içeren proje sunum belgesi ve Broşürler - Danışma veya şikayet formları (Açık veya Kapalı)	- Periyodik ve ihtiyaç duyulan yüz yüze toplantılar - Şikayet Mekanizması - Şikayetlerin uygun bir temelde incelenmesi.	Belediye binası ve/veya muhtarlıklar	- Yüklenici - PUB - Denetleme Danışmanı	- Proje başlamadan en az 15 gün önce - İnşaat aşamasının aylık esası - İşletme aşamasının üç aylık esası - Şikayetler derhal değerlendirilecek

Paydaş	Katılımın Amacı	Görevlendirmede Kullanılacak Belgeler/Materyaller	Katılım Yöntemi	Lokasyon	Sorumlu parti	Uygulama Zaman Çizelgesi
	Paydaşlardan gelen şikayetleri ve geri bildirimleri değerlendirin					ve kurulu şikayet kutuları proje aşamalarında haftalık olarak kontrol edilecektir. Gerektiğinde her zaman
Yerel Topluluklar; Arazi Sahipleri / Kullanıcılar/Kiracılar/ Hassas grupların da dahil olduğu Gayrş Resmi Kullanıcılar	- Proje zaman çizelgesini ve koşullarını, Ç&S etkilerini ve azaltımlarını içerecek şekilde Projeye ilgili bilgilerin tüm yönlerini iletin - Paydaşlardan gelen şikayetleri ve geri bildirimleri değerlendirin.	- Proje bilgileri, Ç&S - Uygun ve anlaşılır bir dil/formatta belirli paydaş gruplarına dayalı kamulaştırma süreci/konuları	- Teknik olmayan toplantılar-açıklama - Yüz yüze toplantılar - Arazi sorunlarına yönelik odak grup tartışmaları/ayrı bilgilendirici toplantılar.	Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi yerleri	- Yüklenici - PUB - Denetleme Danışmanı	- Proje başlamadan en az 15 gün önce - İnşaat aşamasının aylık esası - İşletme aşamasının üç ayı - Şikayetler derhal değerlendirilecek ve kurulu şikayet kutuları proje aşamalarında haftalık olarak kontrol edilecektir. - Gerektiğinde her zaman
Yerel işletmeler	- Yerel satın alma ve hizmet sunumunun gereklilikleri ve fırsatları hakkında bilgi sağlamak - İnşaat/işletme faaliyetleriyle ilgili olan Proje,	- Gerekli ürün ve hizmetlere ilişkin özel bilgiler - Proje bilgileri, Ç&S, inşaat / işletme etkileri ve ilgili etki azaltma önlemleri - Şikayet Yönetimi	- Yüz yüze toplantılar - E-posta yazışmaları - Telefon görüşmeleri	Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi yerlerinde	- Yüklenici - PUB - Denetleme Danışmanı	İnşaat etkileri sorunları ve işletme süresi için gerektiği gibi Proje başlamadan en az 15 gün önce

Paydaş	Katılımın Amacı	Görevlendirmede Kullanılacak Belgeler/Materyaller	Katılım Yöntemi	Lokasyon	Sorumlu parti	Uygulama Çizelgesi	Zaman
	Çevresel ve Sosyal hususlar ve ilgili etkilere ilişkin bilgilerin açıklanması						
Yerel STK'lar	Güncellenmiş mevcut Proje durumu, ilgili proje faaliyetleri, Proje aşamasına bağlı olarak potansiyel Ç&S etkileri, toplum SG yönetimi ve acil durum hazırlığı konuları dahil olmak üzere Proje Ç&S Yönetim Sistemi (ÇSYS) hakkında bilgilendirme	- Çevre ve Sosyal sorunlar - Projeyle ilgili endişelere yanıt olarak özel olarak hazırlanmış belgeler/materyaller	- Yüz yüze toplantılar - E-posta yazışmaları - Telefon görüşmeleri	Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi yerlerinde	- Yüklenici - PUB - Denetleme Danışmanı	- İnşaat ve işletme aşamasına ilişkin üç ay - Gerektiğinde her zaman	
Bölgesel, ulusal ve uluslararası STK'lar ve; üniversiteler	Projeyle ilgili endişelere yanıt olarak	Projeyle ilgili endişelere yanıt olarak özel olarak hazırlanmış belgeler/materyaller	- Yüz yüze toplantılar - E-posta yazışmaları - Telefon görüşmeleri - Çevrimiçi görüşmeler	Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi	- PUB - Denetleme Danışmanı	Gerektiğinde zaman	her

Paydaş	Katılımın Amacı	Görevlendirmede Kullanılacak Belgeler/Materyaller	Katılım Yöntemi	Lokasyon	Sorumlu parti	Uygulama Zaman Çizelgesi
				yerlerinde own places		
Medya	Projeyle ilgili bilgileri ilgili diğer taraflara uygun bir şekilde iletmek	- Projeyle ilgili bilgilere ilişkin görsel materyaller/reklamlar (Projeyle ilgili kamunun endişeleri dikkate alınarak özel olarak hazırlanabilir) - Video/ses kayıtları	Yerel/ulusal medya ajanslarının yayınlayacağı görsel materyaller/reklamlar	Medya	PUB	Gerektiğinde her zaman
İç paydaşlar (kendi çalışanları ve dolaylı (sözleşmeli) çalışanlar dahil)	- Projeyle özel Ç&S politikasında ve diğer ilgili ÇSYS belgelerinde ele alınan işçi hakları ve İSG yönetimi dahil olmak üzere Proje, çalışma koşulları ve işçi yönetimine ilişkin bilgilerin sağlanması - Şikayet Mekanizmasını kapsayan PKP'nin verimli bir şekilde uygulandığında n emin olun	- İş sözleşmeleri - Seçilen işçi temsilcileri aracılığıyla - Sağlık ve Güvenlik ile ilgili duyurular - Şikayet Mekanizması formları ve rehberliği - Eğitim belgeleri/materyalleri (ör. sunumlar)	- İlgili yazılı belgelerin Proje çalışanlarıyla iletilmesi - Göreve başlama ve oryantasyon eğitimleri	Proje Alanı	- PUB - Yüklenici	İşe alım sırasında
			Araç Kutusu eğitimleri	Proje Alanı		İnşaat / işletme aşamalarında her vardiya başlangıcından önce günlük olarak
			Sağlık ve Güvenlik Komitesi Toplantıları	Proje Alanı		Aylık olarak periyodik olarak ve ihtiyaç duyulan herhangi bir zamanda

7.1.4. Görev ve Sorumluluklar

Gerede Belediyesi ve Yüklenici, Projenin inşaat ve işletme aşamalarında PKP faaliyetlerini uygulayacaktır. Ekibin planlanan organizasyon yapısı Tablo 7-6'da sunulmaktadır.

Tablo 7-6 PKP Uygulamasındaki Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları

Aktör/Paydaşlar	Sorumluluklar
Gerede Belediyesi	PKP Yönetimi Paydaş katılım faaliyetleri; Şikayet Giderme Mekanizmasının Kurulması Şikayet çözümünün yönetimi veya çözümü; Belirli PKP faaliyetlerine ilişkin danışmanlık;
ILBANK	PKP uygulama sürecinin izlenmesi ve denetlenmesi; PKP uygulamasının ilerlemesinin düzenli aralıklarla Dünya Bankası'na raporlanması
Yüklenici/Altyüklenici(ler)	PKP faaliyetlerinde yer almak; Paydaş katılımıyla ilgili konuların Gerede Belediyesi'ne raporlanması; Şikayet yönetimi ve çözümü; İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan şikayetlerin Gerede Belediyesi'nin yönlendirmesi ve işbirliği ile çözülmesi; Gerede Belediyesi'nin inşaat faaliyetleri (yol kapatma ve hizmet kesintileri gibi) konusunda bilgilendirilmesi; PKP uygulamasına ilişkin Gerede Belediyesi'ne iç raporlama
Denetleyici Danışman	PKP faaliyetlerinde yer almak; Paydaş katılımıyla ilgili konuların Gerede Belediyesi'ne raporlanması; Şikayet yönetimi ve çözümü; İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan şikayetlerin Gerede Belediyesi'nin yönlendirmesi ve işbirliği ile çözülmesi; Gerede Belediyesi'nin inşaat faaliyetleri (yol kapatma ve hizmet kesintileri gibi) konusunda bilgilendirilmesi; PKP uygulamasına ilişkin Gerede Belediyesi'ne iç raporlama
DB	Gerede Belediyesi'nin inşaat ve işletme aşamasında Belediye tarafından yönetilen PKP'de belirtilen hükümlere uygunluğunun Proje İlerleme Raporları aracılığıyla denetlenmesi Belirli aralıklarla veya gerektiğinde kendi izlemesini yapmak üzere proje sahalarını ziyaret etmek.

7.1.5. Şikayet Mekanizması

Gerede Belediyesi, Projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikayetlerini almak, çözmek ve takip etmek için bir Şikayet Giderme Mekanizması (ŞGM) kuracaktır. Tüm şikayetler, önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içerisinde ve içeriklerine göre etkili bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır.

Paydaşlar, en kısa sürede, şikayetlere verilen yanıtlara yanıt vermek üzere Gerede Belediyesi PUB'una ve Yükleniciye özel Topluluk İrtibat Görevlileri'ne erişebilecektir. Paydaşlar, şikayetlere verilen tatmin

edici yanıtlar ve düzeltici faaliyetler hakkında bilgilendirilecektir. Paydaşlara yönelik Şikayet Mekanizması) ŞM aşağıdaki prosedüre göre işletilecektir;

1. Tüm paydaşların Projenin ŞGM süreci hakkında bilgi sahibi olabilmesi için aşağıdaki araçlar kullanılacaktır:;
 - Web sitesi
 - E-posta adresi
 - Halka açık toplantılar
 - Telefon
 - Sıkça Sorulan Sorular (Broşür, web sayfası, bülten vb.)
2. Şikayetler aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletilir:
 - Telefon (Çağrı Merkezi ve birimler) : 03743116700
 - Web sitesi: <https://www.gerede.bel.tr/bizeulasin>
 - Gerede Belediyesi ve Yüklenici merkez/şubelerine kişisel ziyaret
 - Şikayet kutuları (Gerede Belediyesi Birimlerinde/Yüklenicide • İlgili kamu idareleri (kaymakamlık, belediye, muhtarlar)
 - E-posta: belediye@gerede.bel.tr
 - Toplantılar
 - Gerede Belediyesi personeli ve yerel iletişim masası / Yüklenici
 - Gerede Belediyesi'ne/Yükleniciye yazılı dilekçe ile
 - Saha ziyaretleri sırasında
3. İletilen tüm şikayetler PUB Departmanının ŞGM Bölümünde toplanır.
4. Sunulan şikayetler PUB ve Yüklenicinin HİS tarafından veri tabanlarına kaydedilir.
5. PUB ve Yüklenicinin HİS veya şikayeti alan herhangi bir irtibat kişisi, şikayetin alındığını 2 gün içinde telefon ve/veya e-posta yoluyla onaylar.
6. İlgili şikayete verilecek yanıt PUB/Yüklenicinin HİS tarafından hazırlanacak ve Proje Yönetimleri tarafından onaylanacaktır.
7. İlgili şikayete yanıt verildikten sonra, ŞM sürecinin sonucuna ilişkin Şikayet Formu'nda gerekli revizyonlar yapılacak ve ilgili Şikayetçi'ye 10 iş günü içerisinde iletilecektir. Geçerli şikayetler için gerekli işlemler 15 iş günü içerisinde gerçekleştirilecektir. Başvuru sahibinin çözümü 30 gün içinde kabul etmesi halinde gönderilen şikayet kapatılmış olarak işaretlenir. Başvuru sahibinin yetersiz memnuniyet nedeniyle Şikayet Kapanış Formunu imzalamaması halinde, PUB yönetimi tarafından ilgili şikayete ilişkin 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 alternatif çözümler bulmaktır.
8. Tüm şikâyetler, ŞM kapsamında kurulacak izleme ve değerlendirme sistemi aracılığıyla kayıt altına alınarak izlenecektir.
9. Yükleniciye ulaşan şikâyetlerle ilgili olarak; Yüklenicinin sorumluluğu kapsamındaki şikayetler kendisi tarafından ele alınacak ve izleme faaliyetleri sırasında PUB'a

rapor edilecektir. Gereke Belediyesi sorumluluğu kapsamındaki şikayetler Yüklenici tarafından PUB'a derhal iletilecek ve PUB tarafından buna göre ele alınacaktır. Yüklenici HİS şikayetlerin kaydedilmesinden ve takip edilmesinden sorumludur.

10. Şikayetin mevcut süreçle çözüme kavuşturulamaması durumunda başvuru sahipleri her zaman ilgili hukuki kurumlara başvurabilirler. Bu tür kurumları şu şekilde özetleyebiliriz:

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

İnşaat ve işletme faaliyetleri sırasında, yukarıda açıklanan ŞGM, paydaşların görüşleri doğrultusunda yönlendirilmeye devam edecek ve bu prosedür, etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir hale getirilecektir. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren taleplere aynı gün içerisinde cevap verilecek ve destek verilecektir. Tüm bekleyen şikayetler/talepler iki iş günü içinde kaydedilecek, on iş günü içinde incelenip değerlendirilecek ve en geç 15 iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Şikayetin çözümü için düzeltici önlemler alınacaktır. ŞM Akış Şeması **Tablo 7-7**'de verilmiştir.

Tablo 7-7 Şikayet Mekanizması Akış Şeması

ŞM Aşaması	Gerekli Eylem
Şikayet gönderimi	Şikayetin yukarıda belirtilen herhangi bir iletişim kanalı yoluyla alınması. (Çinsel sömürü ve istismat/ cinsel taciz, çocuk istismarı veya istismarı gibi daha hassas şikayetlerin alınmasını takiben 48 saat içinde gerekli işlemler yapılacaktır. İşyerlerinde bu tür durumlar için şikayet ŞM odak noktası (İLBANK genel merkezinde bulunan) tarafından şu adrese yönlendirilecektir: Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Savcılık gibi ilgili yasal makamlar/hizmet sağlayıcılar.)
Şikayet kaydı	Kayıt işlemi sırasında Şikayet Formu ve Şikayet Kayıt Tablosu kullanılmaktadır. Şikayetin kaydedilmesinden sonra, iki (2) gün içerisinde teyit amacıyla Şikayetçiye geri bildirim gönderilecektir. Şikayetçinin, şikayetin anonim olarak ele alınmasını talep etmesi halinde, isimsiz kayıt yapılacaktır.
Şikayet değerlendirmesi	Şikayetler, ilgili şikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uygunluğunun netleştirilmesiyle birlikte 10 iş günü içerisinde değerlendirilir. Şikayetin geçersiz olması durumunda Şikayetçi uygun şekilde bilgilendirilecektir..
Şikayetlere yanıtlar	Şikayet türüne göre söz konusu paydaşlarla istişareler yerinde yapılabilir. Şikayet değerlendirmesinin ardından, şikayete daha önce belirtilen iletişim kanalları aracılığıyla uygun şekilde yanıt verilecektir. Şikayetçilerin, kimin mağduriyetine çözüm bulunamaması halinde İLBANK'a veya Asliye Hukuk Mahkemesi'ne başvurmaları da mümkündür.
Şikayet kapatma	Alternatif anlaşma yapılmadığı sürece Şikayetçi'nin şikayeti, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) İş Günü içerisinde kapatılır ve Şikayet Kapatma Formu buna göre doldurulur. Şikayetlerin on beş (15) İş Günü içinde kapatılamaması durumunda, iyi belgelenmiş hafifletici nedenlerin raporlanması sağlanır.

ŞM Aşaması	Gerekli Eylem
	İsimsiz şikâyetlerle ilgili olarak, ilgili Şikâyetçilerin bilgilendirilmesi amacıyla ŞM-ŞGM sürecinin sonuçları ve buna ilişkin alınan aksiyonlar Gerede Belediyesi internet sitesinde ilan edilmelidir.
Çözülmeyen şikâyetler durumunda	İLBANK, ŞM sürecini aşağıdaki çerçeveye göre izlemektedir: -Şikâyet gönderiminin teyidi -Şikâyetin Gerede Belediyesi tarafından değerlendirilmesi ve İLBANK'a bilgi verilmesi - İLBANK tarafından takip edilen Gerede Belediyesi tarafından şikâyet yanıtının Şikâyetçiye iletilmesi (Bu düzeyde yanıt verme süresi otuz (30) gündür.) -Şikâyet sahiplerinin çözüme kavuşturulamayan şikâyetler halinde Asliye Mahkemesine başvurusu
Raporlama	Şikâyetler Gerede Belediyesi 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 tespit edilebilir. Sonuçlar HİS tarafından PUB yönetimine rapor edilir
İtiraz Hakkı	Şikâyetin mevcut süreçle çözülememesi durumunda başvuru sahipleri her zaman ilgili hukuki kurumlara başvurabilirler. Bu tür kurumları şu şekilde özetleyebiliriz: • Asliye Hukuk Mahkemeleri • İdare Mahkemeleri • Asliye Ticaret Mahkemeleri • İş Mahkemeleri ve Kamu Denetçiliği (https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/)

7.1.6. İzleme ve Raporlama

PKP'nin uygulanması kapsamında gerektiği şekilde paydaş istişareleri sırasında periyodik olarak (en az 6 ayda bir) PKP'nin gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gerçekleştirilecektir.

Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici HİS, gelen tüm kurumsal şikâyet/yorum veritabanlarını kaydedecektir.

Gerede Belediyesi PUB, şikâyetlerin/yorumların (varsa) sayısını ve niteliğini ve kapatılan şikâyetlerin sayısı ve yüzdesine göre bunların şikâyetleri/yorumları ele alma etkinliğini değerlendirecektir. İzleme çerçevesi **Tablo 7-8**'de açıklanmıştır.

Tablo 7-8 PKP İzleme Çerçevesi

Parametre	Anahtar Performans Göstergesi	Faz	Sıklık	Sorumlular
Paydaş katılım süreci	•Toplantı sayısı (örneğin halkın katılımı, yetkililerle toplantı, odak grup)	İnşaat	Üç ayda bir	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir

Parametre	Anahtar Performans Göstergesi	Faz	Sıklık	Sorumlular
	toplantıları, derinlemesine toplantılar vb.) • Katılan kişi sayısı • Belirli bir zaman diliminde Proje faaliyetlerinden etkilenen yerleşim yerlerine yapılan ziyaretlerin sayısı	İşletme	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir
Proje ŞGM	- Danışma başına alınan şikayet/yorum sayısı - Şikayet/yorum türleri (toplum S&G, istihdam, yerel satın alma vb.) - Her şikayete yanıt için zaman dilimleri - Açık veya kapalı şikayetlerin sayısı - Geçersiz veya devam eden şikayetlerin sayısı	İnşaat	Üç ayda bir	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir
		İşletme	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir
İşçilerin Şikayet Giderme Mekanizması	- Kendi çalışanları tarafından alınan şikayetlerin/yorumların sayısı - Dolaylı çalışanlar tarafından alınan şikayetlerin/yorumların sayısı - İşçi yönetimi ve çalışma koşullarına ilişkin şikayet/yorum türleri (örn. İşçi hakları, İSG vb.) - Her şikayete yanıt için zaman dilimleri - Açık veya kapalı şikayetlerin sayısı - Geçersiz veya devam eden şikayetlerin sayısı	İnşaat	Aylık	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir
		İşletme	İlk iki yılda altı ayda bir; Daha sonra her yıl	- Gerede Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından görevlendirilecektir
ŞM	ŞM'nin etkinliği	İnşaat	Üç ayda bir	ILBANK

8. SONUÇ

Bu ÇSYP, Projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel etkileri tanımlamakta ve bu etkileri etkili bir şekilde ele almak için uygun etki azaltma önlemleri önermektedir. Sonuç olarak, olası büyük veya geri döndürülemez olumsuz etkiler olmadığından Proje, bu ÇSYP'nin tam olarak uygulanmasıyla çevresel ve sosyal açıdan sürdürülebilir bir şekilde yürütülebilir.

Kredi Verenler tarafından öngörülen gerekliliklerin bir parçası olarak ÇSYP, Proje Sahibinin ve Kredi Vereninin web sitesi aracılığıyla kamuya açıklanacaktır. ÇSYP gözden geçirilecek, güncellenecek ve gerekirse onaylanacaktır. Bu ÇSYP'nin onaylanmış her güncellenmiş sürümü için, güncellenen belgelerin açıklanmasından Proje Sahibi sorumlu olacaktır.

9. EKLER

EK-1 Projeye Ait Tapu Bilgileri

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.



Tarih: 14-11-2023-08:44



Kayıd Oluşturan: METİN ÇELİKBAŞ (Gerede Belediye Başkanlığı)

Tapu Kaydı (Hepsi)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	0/386
Taşınmaz Kimlik No:	72876503	AT Yüzölçüm(m2):	17600.00
İl/ilçe:	BOLU/GEREDE	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Gerede	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	SOFULAR Köyü	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevkii:	RUMŞAHKIRI	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	4/378	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	TARLA

TAŞINMAZA AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

Ş/B/i	Açıklama	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih-Yevmiye	Terkın Sebebi-Tarih-Yevmiye
Beyan	5403/5578 S.Y. gereğince arazi toplulaştırması kapsamındadır. (Şablon: 5403/5578 S.Y. Göre Toplulaştırma Belirtmesi)	(SN:2736827) TARIM REFORMU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VKN:	Gerede - 02-06-2015 09:34 - 1452	

1 / 2

Şekil 8-1 Proje Alanına Ait Tapu Bilgileri-1

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
197773171	(SN:2858703) GEREDİ BELEDİYESİ VKN:1620051805	-	1/1	17600.00	17600.00	Satış 19-12-1991 1833	-

MÜLKİYETE AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

Ş/B/İ	Açıklama	Kısıtlı Malik (Hisse) Ad Soyad	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
Serh	Kamu Haczi: BOLU SOSYAL GÜVENLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ'nün 14/06/2016 tarih 8478197 sayılı Haciz Vazesi sayılı yazıları ile Borç: 1194974 TL (Alacaklı: amme)	GEREDİ BELEDİYESİ VKN		Gerede 21-06-2016 17:06 1910	Gerede 29-07-2016 17:29 2186

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

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) _5YDDoMZ6Jd kodunu Online işlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.



2 / 2

Şekil 8-2 Proje Alanına Ait Tapu Bilgileri-2

Ek-2 Alt Projeler İçin Çevresel ve Sosyal Tarama Listesi

Alt Proje Bilgileri	
Alt Proje Başlığı	Gerede GES
Alt Proje Faydalanıcıları	Gerede Belediyesi
Önerilen işe başlama tarihi	04.2024
Alt projenin kısa açıklaması	Gerede Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi, ilçede yaşayan vatandaşların ihtiyaç duyduğu elektrik tüketiminin güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi aracılığıyla üretilmesini hedefliyor. Proje kapsamında monokristal hücre yapısına sahip güneş enerjisi panellerinin kullanılması planlanıyor.
Güneş Enerjisi Santralleri için Planlanan Kapasite (MWh/MWe)	1.576 MWh/yıl
Alan (ha), lokasyon	17.600 m ² (0.00176 ha) Bolu ili, Gerede İlçesi, Sofular köyü
Alt projenin ulusal ÇED sürecinin durumu	Ulusal ÇED sürecinin durumu Şekil 8-3 ve Şekil 8-4'te verilmektedir.

Önerilen alt projeye ilişkin çevresel ve sosyal etkiler – mevcut durum			
	Evet	Hayır	Detaylar
Alt proje yasal olarak korunan alanları veya uluslararası kabul görmüş yüksek biyolojik çeşitlilik değerine sahip alanları olumsuz etkileyecek mi?		X	Projenin gerçekleşeceği alan tarla olup aktif tarım yapılmamaktadır. Bölgede ağaç veya sulak alan bulunmamaktadır. Bu nedenle inşaat veya işletme aşamasında biyolojik çeşitlilik üzerinde bir etki oluşması beklenmemektedir.
Alt proje hassas veya korunan alanın içinde veya yakınında mı yer alacak (ulusal mevzuata uygun olarak)?		X	Projenin gerçekleştirileceği alanın yakınında 1 km çapında koruma alanı bulunmuyor.
Alt proje orman ekosistemleri, sulak alanlar, bataklıklar, su ekosistemleri veya doğal yaşam alanları gibi kritik yaşam alanlarını olumsuz etkileyecek mi?		X	Projenin gerçekleşeceği alan tarla olup aktif tarım yapılmamaktadır. Bu nedenle inşaat veya işletme aşamasında korunan alanlar üzerinde bir etki oluşması beklenmemektedir..
Alt proje nesli tükenmekte olan bitki ve hayvan türlerini olumsuz etkileyecek mi?		X	Projenin gerçekleştirileceği bölgede nesli tehlike altında olan herhangi bir tür bulunmadığı gibi, alan göç yolu üzerinde yer almamaktadır.
Alt proje arkeolojik alanları, tarihi anıtları ve yerleşimleri etkileyecek mi?		X	Proje alanı çevresinde geçmişte bulunmuş herhangi bir arkeolojik alan veya tarihi eser bulunmamaktadır. Bu nedenle bölgede buluntu bulma ihtimali düşük görünmektedir.
Alt proje alanının çevresinde ağaçlık alan veya orman var mı?		X	Proje çevresinde ağaçlık alan bulunmamaktadır. Çevresi bozuktur.
Alt proje ağaçlık alanları ve ormanları olumsuz etkileyecek mi?		X	
Alt proje alanı çevresinde yanıcı ve parlayıcı çöküntü malzemesi var mı?		X	
Gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yer altı tesisleri var mı?		X	
Alt proje alanı içinde veya yakınında yüksek gerilim hattı gibi havai hatlar var mı?		X	Proje çevresinde 500 metre çapında yüksek ve orta gerilim hattı bulunmuyor.
Alt proje faaliyetleri nedeniyle insanlar tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişimlerini kalıcı veya geçici olarak kaybedecek mi?		X	
Bu alt proje müdahalesi (enerji santrali alanı, enerji nakil hattı veya ulaşım güzergahı için) özel mülkiyette arazi edinimini gerektiriyor mu? Eğer öyleyse, lütfen ayrıntıları sağlayın.		X	Proje alanı belediyeye aittir. Elektrik iletim hattı saha içerisinde olup 300 metre uzunluğunda olduğundan kamulaştırmaya gerek yoktur. Proje alanı ana yola yakın

			olduğundan ulaşım güzergahına ihtiyaç duyulmamaktadır.
Arazi edinimi gerekiyorsa (Elektrik Santrali Alanı, Enerji Nakil Hattı veya Bağlantı Yolu için), gerçek arazi büyüklüğü ve mülkiyet durumu nedir?		Değerlendirilmedi	
Yeni araziye ihtiyaç duyuluyorsa (Enerji Santrali Alanı, Enerji Nakil Hattı veya Bağlantı Yolu için) ve arazi şahıs mülkiyetinde ise, bu arazi arazi sahibinin rızasıyla (kamulaştırma dışında) karşılıklı anlaşma yoluyla satın alınabilir mi?		Değerlendirilmedi	
Alt proje kamu arazilerinin edinimini gerektirecek mi?		X	
Kamu arazileri edinilecekse bu arazileri gelir elde etme amacıyla kullanan resmi/gayri resmi kullanıcılar var mı?		Değerlendirilmedi	
Hanelerin geçimini sağlayan verimli ağaçlar, meyve bitkileri veya mahsullerde kayıp/hasar olacak mı?		X	
Alt proje alanında herhangi bir toprak kirliliği gözlemlendi mi?		Değerlendirilmedi	

Alt projenin etkileri (yalnızca çatı üstü güneş enerjisi alt projesi durumunda):			
Alt proje binanın ve insanların günlük işleyişini etkileyecek mi?		X	Aktif inşaat tarihleri kamuoyuna duyurulduğu sürece herhangi bir etki beklenmemektedir.
Bina kültürel mirasın korunması kanunu kapsamında korunuyor mu?		X	
Binanın herhangi bir hassas grup (örneğin engelliler, azınlıklar, gençler vb.) için özel önemi var mı?		X	Proje alanı belediyeye aittir, dolaylı kullanıcı tespiti edilmemiştir.

Alt proje inşaatı/kurulumuyla ilgili çevresel ve sosyal/etkiler			
	Evet	Hayır	Detaylar
Alt proje orman ağaçlarının veya diğer doğal kaynakların yapı malzemesi olarak kullanılmasını içerecek mi?		X	
Alt proje sera gazları (CO ₂ , NO _x , O ₃) veya ozon tabakasını incelten maddeler (CFC, metil bromür vb.) salacak mı?		X	Projenin inşaat aşamasında küçük bir vinç, ekskavatör ve kamyon kullanılması öngörülmüyor. Sera gazı üretimi ihmal edilebilir düzeyde olacaktır.
Alt proje tehlikeli ve toksik malzemeleri (örn. hastane atıkları, endüstriyel atıklar veya diğerleri) kullanacak, üretecek veya boşaltacak mı?	X		Ekipmanın sahaya yakın bir yerde yakıtla doldurulması durumunda küçük dökülme olasılığı olacaktır. Bunun dışında küçük çaplı tıbbi

			atıkların (pansuman vb.) oluşma ihtimali de bulunmaktadır.
Alt proje mesleki tehlikeler yaratacak mı veya yol açacak mı?	X		Panoların hassas malzeme taşıma ve montaj işlerinde, PV Panel Enerji Hatlarının Bağlanması vb. tüm işlemlerde yüksekte çalışma, elektrik çarpması veya Sıcak/Güneş Çarpması gibi tehlikeler mevcuttur.
Alt proje toz ve gürültü kirliliğine neden olacak mı?	X		Hafriyat malzemesinin, panellerin taşınması sırasında erişim yollarında düşük miktarda toz oluşması, kurulum sırasında ise düşük miktarda gürültü oluşması beklenmektedir.
Alt proje su kirliliğine neden olacak mı?		X	Çalışacak kişi sayısının az olması nedeniyle atık su yükünde önemli bir artış yaşanmayacak.
Alt proje toprak kirliliğine neden olacak mı?	X		İnşaat ve montaj sırasında oluşan tehlikeli madde ve atıkların gerekli koşullar sağlanmadan depolanmasından dolayı kirlenme ihtimali bulunmaktadır.
Alt proje herhangi bir kişinin/hanenin geçiminde geçici bir kesintiye neden olacak mı?		X	
Alt proje toplum güvenliğiyle ilgili tehlikelere neden olacak mı?	X		Yüksekte çalışma ve elektrikle çalışma nedeniyle iş kazaları meydana gelebilir
Alt proje önemli İSG endişelerini içerecek mi?		X	
Alt proje ilave trafik yüküne neden olacak mı?		X	Projenin inşaat aşamasında küçük bir vinç, ekskavatör ve kamyon kullanılması öngörülmüyor. Projenin trafiğe katkısı yok denecek kadar az olacaktır.
Alt proje en yakın hassas alıcılar (varsa) üzerinde herhangi bir olumsuz etkiye neden olacak mı?		X	Proje alanına en yakın yerleşim alanı 300 metredir. Mesafe, kısa inşaat süresi ve inşaat kapsamı dikkate alındığında etki beklenmemektedir.
Alt projeden olumsuz etkilenebilecek bir nüfus var mı?		X	Proje alanına en yakın yerleşim alanı 300 metredir. Ancak mesafe, inşaat süresinin kısalığı ve inşaat kapsamı dikkate alındığında bir etki beklenmemektedir.

Diğer çevresel veya sosyal etkiler (etkisinin niteliğini ve ciddiyetini açıklayın)	<u>Hazırlık aşaması:</u> İnşaat faaliyetleri, harç malzemeleri, evsel katı atıklar, ambalaj atıkları, tehlikeli atıklar ve tıbbi atıklar dahil olmak üzere çeşitli türde atıklar üretebileceğinden, çevresel hususlardan biri atık yönetimiyle ilgilidir. Çevre ve insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerin önlenmesi için uygun atık yönetimi uygulamaları şarttır. Proje kapsamında herhangi bir kamulaştırma bulunmamaktadır. <u>Yapı aşaması</u> Hazırlık aşamasındaki etkiler inşaat sırasında da geçerlidir. Ayrıca araç ve makinelerde kullanılan bakım yağları ve tehlikeli maddeler, uygun şekilde yönetilmedikleri takdirde toprak kirliliği riski oluşturabilir. Ayrıca makinelerin hareketi nedeniyle toz emisyonları meydana gelebilir. Su püskürtme ve toz perdeleri gibi uygun toz kontrol tedbirleri uygulanarak havadaki partiküller azaltılabilir ve hava kalitesi standartlarına uyum sağlanabilir. Makine ve montaj işlemlerinden kaynaklanan gürültünün işçiler ve çevredeki bölge sakinleri üzerinde potansiyel etkileri olabilir. Gece çalışmalarından kaçınılacak ve gürültüye ilişkin şikayetler konusunda azaltıcı önlemler alınacaktır. Proje alanlarına erişim yollarında ağır ekipmanların hareketinin kısıtlı olması nedeniyle trafik yoğunluğunun önemli ölçüde artması beklenmemektedir. <u>İşletme aşaması:</u> Güneş enerjisi santralinin işletme aşamasının çevre açısından önemli bir etkisi olmayacaktır.
--	---

Alt Proje Sınıflandırması ve Koruma Araçları İhtiyacı

Alt Proje Kategorisi	☒ Düşük ☐ Orta ☐ Önemli Düzeyde ☐ Yüksek
Anahtar Sebepler	İnşaat aşaması kısa süreli ve düşük etkili olacaktır. İşletme aşamasında etki beklenmemektedir.
Gerekli Çevresel ve Sosyal Araçlar	☒ ÇSYP ☒ İSG ☐ ÇSED ☐ İYO ☐ YYEP ☐ Sosyal Denetim Sonrası Doküman

Durum	Acenta / Yetkili	İsim, İmza ve Tarih
--------------	-------------------------	----------------------------

Hazırlayan	Kali Mühendislik ve Danışmanlık A.Ş.	Şevval Kurt / 14.09.2023
Kontrol eden ve sınıflandıran (düşük, orta, önemli düzeyde, ya da yüksek olarak)		
İnceleyen ve Onaylayan		

Ek-3 ÇED Muafiyet Mektubu



 T.C.
 BOLU VALİLİĞİ
 Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 70703704-220.03-E.5528
 Konu : Güneş Enerjisi Santrali (E-2019116)

26.06.2019

PORTAL ENERJİ-Sedat ERDAŞ
 Aşağıyurtçu Mah. 4491 Cad. No:13 B/14 Etimesgut/ANKARA

İlgi : 03/05/2019 tarihli ve 105861 Referans No'lu Başvuru.

Bolu İli, Gerede İlçesi, Sofular Mah. 386 ve 791 Nolu Parsellerde Gerede Belediyesi tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali (990 kW) projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerindeki eş değerdan az olduğu için kapsam dışı olarak değerlendirilmiştir.

Ancak, planlanan yatırım ile ilgili olarak, 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğere mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengeni bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

 e-imzalıdır
 Osman KAZGAN
 Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Belgenin
 Elektronik İmzalıdır
 26.06/2019
 Fatma ÖZDEMİR
 E-İmza Gözetmeni

Şekil 8-3 ÇED Muafiyet Mektubu

Ek-4 Görüş Mektubu



TASNİF DIŞI

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



Sayı : E-70703704-220.03-8190900
Konu : Güneş Enerji Santrali ÇED Görüşü (E-2019116)

GEREDE BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 07.12.2023 tarihli ve 30004812-115.99-11040 sayılı yazınız.

İlgi yazıda , 10.05.2005 tarih ve 5346 numaralı Enerji Piyasa Kurulu tarafından 02.10.2023 tarih ve 28783 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren " Enerji Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik" kapsamında Kurumunuza 990 kW Güneş Enerji Üretim Santrali izni verildiği belirtilmiştir. Müdürlüğümüz tarafından bahse konu Güneş Enerji Üretim Santrali (990 kW) için 26.06.2019 tarih ve E.5528 sayılı yazı ile verilen ÇED Yönetmeliği kapsam dışı değerlendirme yazısının (E-2019116) geçerli olduğuna dair yazının verilmesi istenmiştir.

Bu bağlamda; Güneş Enerji Üretim Santrali (990 kW) için verilmiş olan ÇED Kapsam dışı yazısı, 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı güncel olan ÇED Yönetmeliği kapsamında da geçerliliğini korumaktadır.

Ancak, planlanan yatırım ile ilgili olarak, 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mer'î mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Oğuzhan KURT

Vali a.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: CC158675-0042-4A28-B05D-246369AC28C4 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Adres: Sağlık Mahallesi Şehitler Caddesi No: 54 PK:14300 BOLU Bilgi için: Olgun AKMAN
Fax: (374) 270 35 71 Çevre Mühendisi
e-posta: bolu@csb.gov.tr İnternet Adresi: <http://www.csb.gov.tr/iller/bolu>
KEP Adresi: bolucevreveshircilik@chs01.kep.tr

TASNİF DIŞI



Şekil 8-4 Görüş Mektubu