



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

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ – II
EK FİNANSMAN

**TEKNİK FİZİBİLİTE HAZIRLANMASINA YÖNELİK DANIŞMANLIK
HİZMETİ**

GERCÜŞ BELEDİYESİ
GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ
ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

ŞUBAT 2025

İçindekiler

Yönetici Özeti	1
1 Alt Proje Açıklaması	3
1. Çevresel ve Sosyal Tarama	5
2 Yasal ve Kurumsal Çerçeve	5
2.1 Ulusal Yasal Çerçeve	5
2.2 Uluslararası Standartlar	7
3 Temel Veriler	8
4 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	8
4.1 Su Kullanımı ve Atık Su Oluşumu	8
4.2 Atık Yönetimi	10
4.3 Atık Paneller	12
4.4 Atık Piller	12
4.5 Tıbbi Atık	12
4.6 Hafriyat Atıkları	14
4.7 Toz Emisyonları	14
4.8 Egzoz Gazı Emisyonları	16
4.9 Gürültü	16
4.10 Parlama ve Yansıma Etkisi	18
4.11 Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme	20
4.12 Biyoçeşitlilik	20
4.13 Nüfus/Demografi	20
4.14 Ekonomi/İstihdam	21
4.15 Doğal Yaşam Alanları	21
4.16 Tarih ve Kültürel Alanlar	22
4.17 Tarım ve Ormancılık Alanları	23
4.18 Arazi Edinimi / Kullanımı	23
4.19 Çalışma koşulları	23
4.20 Toplum Sağlığı ve Güvenliği	24
4.21 İş Sağlığı ve Güvenliği	25
4.22 Kurumsal Düzenlemeler	28
4.23 Görev ve Sorumluluklar	30

4.24	Eğitim	32
4.25	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı.....	33
5	Paydaş Katılımı.....	57
7	Ekler.....	62

TABLolar LİSTESİ

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı.....	9
Tablo 2. Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri	10
Tablo 3. Atık Yönetim Kriterleri	11
Tablo 4. Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri.....	13
Tablo 5. PM10 Kirletici Sınır Değerleri	15
Tablo 6. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri.....	17
Tablo 7. IFC Gürültü Yönetimi – Sınır Değerleri.....	17
Tablo 8. Görev ve Sorumluluklar.....	30
Tablo 9. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı	34
Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı.....	45
Tablo 11. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması İzleme Planı	51
Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı.....	54
Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu	57
Tablo 14. Şikâyet Mekanizması Akış Şeması.....	61

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Proje Alanı Uydu Görüntüsü	4
Şekil 2. Proje Sahası Ulaşım Güzergahı	4
Şekil 3. İnşaat Aşaması Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği	17
Şekil 4. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri.....	19
Şekil 5. Türkiye Göçmen Kuş Göç Rotalarını Gösterir Harita	20
Şekil 6. Alt Proje Sahasına En Yakın Kültürel Mirası Gösterir Harita.....	22
Şekil 7. Gercüş Belediyesi Organizasyon Şeması.....	29

KISALTMALAR

%	Yüzde
A.Ş.	Anonim Şirketi
AB	Avrupa Birliği
ÇD	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSG	Çevre Sağlığı ve Güvenliği
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
ÇŞİR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları
DB	Dünya Bankası
dB	Desibel
E-ÇBS	Entegre Çevre Bilgi Sistemi
EF	Ek Finansman
ENH	Enerji Nakil Hattı
EPDK	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
ESY	Çevresel Sosyal Yönetişim
FAA	ABD Federal Havacılık İdaresi
FA	Finansal Aracılık
GES	Güneş Enerji Santrali
GIIP	Uluslararası Endüstri Uygulamaları
ha	Hektar
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İlbank	İlbank Anonim Şirketi
İSG	İş Sağlığı Güvenliği
kg	Kilogram

KKE	Kişisel Koruyucu Ekipman
KVS	Kısa Vadeli Sınır Değer
kWe	Kilowatt Elektrik
kWh	Kilowatt Saat
kWp	Kilowatt Peak
LARPF	Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim Politika Çerçevesi
lt	Litre
m	Metre
m ²	Metre Kare
m ³	Metre Küp
MWh	Megawatt Saat
No	Numara
OP	Operation Policy
PKP	Paydaş Katılım Planı
PTD	Proje Tanıtım Dosyası
PV SYST	Fotovoltaik Sistem Yazılımı
R.G.	Resmî Gazete
SKHKKY	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
TAP	Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği
vb.	Ve benzeri

Yönetici Özeti

Belediyeler; Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden teknik ve finansal destek almak için İller Bankası Anonim Şirketi (İlbank A.Ş.) aracılığı ile Sürdürülebilir Şehirler Projeleri-II (SŞP-II) Ek Finansman proje serisini uygulamaktadır. SŞP-II, katılımcı belediyelerin alt yapı hizmetlerinin sürdürülebilirliğini ve iyileştirilmesini amaçlamaktadır.

SŞP-II; sıfır atık, enerji verimliliği, yenilenebilir enerji, belediyelerin sosyal hizmetleri, altyapı hizmetleri, afet kurtarma, kentsel dönüşüm ve restorasyon sektörlerini içeren geniş bir yelpazeye sahiptir. Tüm bu sektörlerin belediyelerce uygulanmasının yanında sürdürülebilirliği de önemli bir parametredir.

Güneş Enerjisi Santrali Projesi (891 kWp, 740 kWe) Gercüş Belediyesi tarafından Batman İli, Gercüş İlçesi, Bağlarbaşı Mahallesi, 138 ada 24 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır. Planlanan proje alanının koordinat listesi ve konum haritası ekte (Bkz. EK-1) verilmiştir. Projenin konum haritası EK-2'de paylaşılmıştır. Proje alanı Gercüş Belediyesi'ne aittir. Tapu kaydı ek (Bkz. EK-3) verilmiştir.

Söz konusu Alt-proje, Türkiye'deki kentlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla Dünya Bankası finansmanı ile desteklenen SŞP-II, Ek Finansman (SŞP-II-EF) kapsamında yer almaktadır. Alt proje kapsamında yapılacak yatırım hem Ulusal mevzuata hem de Dünya Bankası Koruma Politikalarına uygun olacaktır. Ayrıca İller Bankası A.Ş., ilgili Dünya Bankası politikalarına ve prosedürlerine uyum sağlamak için Finansal Aracı (FA) olarak hareket edecektir.

Alt projenin devreye girmesiyle birlikte Gercüş Belediyesi'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %69,51'i karşılamış olacaktır. Bu oran belirlenirken Gercüş Belediyesi'nin son yıl tüketim verileri (2.250 MWH) ve Alt Projesi'nin üretimi (1.564 MWH) esas alınmıştır.

Alt projenin konumu ve olası çevresel ve sosyal etkilerinin doğası göz önüne alındığında, Proje, Çevresel Değerlendirme ile ilgili OP/BP 4.01'deki tanımlara göre Kategori B olarak sınıflandırılmıştır ve ulusal ÇED Yönetmeliği uyarınca çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) prosedüründe kapsam dışıdır. Alt proje için ÇED kapsam dışı dokümanı EK-16' da verilmiştir.

Gercüş Belediyesi 891 kWp/ 740 kWe GES projesi, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansman (SŞP-II EF) kapsamına dahil edilen alt projelerden biridir.

Bu ÇSYP, Dünya Bankası Koruma Politikaları, Operasyonel Politikalar (OP'ler), Dünya Bankası Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları, Banka Politikası 17.50 Banka Bilgilendirme Politikası, Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansmanı (SŞP-II EF), Dünya Bankası İyi Uygulama Notu uyarınca hazırlanmıştır.

Güneş enerjisi santralının kurulacağı alan en yakın yerleşim yeri olan Bağlarbaşı Mahallesi'ne 3 km uzaklıkta olduğundan, yerel halkı çok fazla etkilemesi beklenmemektedir. Güneş enerjisi santralının kurulumu sırasında kısa süreli kazı çalışmaları, trafo montajı ve yaklaşık 876,76 m uzunluğundaki enerji iletim hattı işletmesi yaklaşık 1-5 gün sürecektir. Bunun dışında malzemelerin taşınması nedeniyle yerel halkı olumsuz etkileyecek bir durum söz konusu değildir.

Alt-projenin teknik analizleri yapılmıştır. Alt-proje alanı incelenmiş ve fotoğraflanmıştır. Bahse konu fotoğraflar ekte (Bkz. EK-4) verilmiştir.

1 Alt Proje Açıklaması

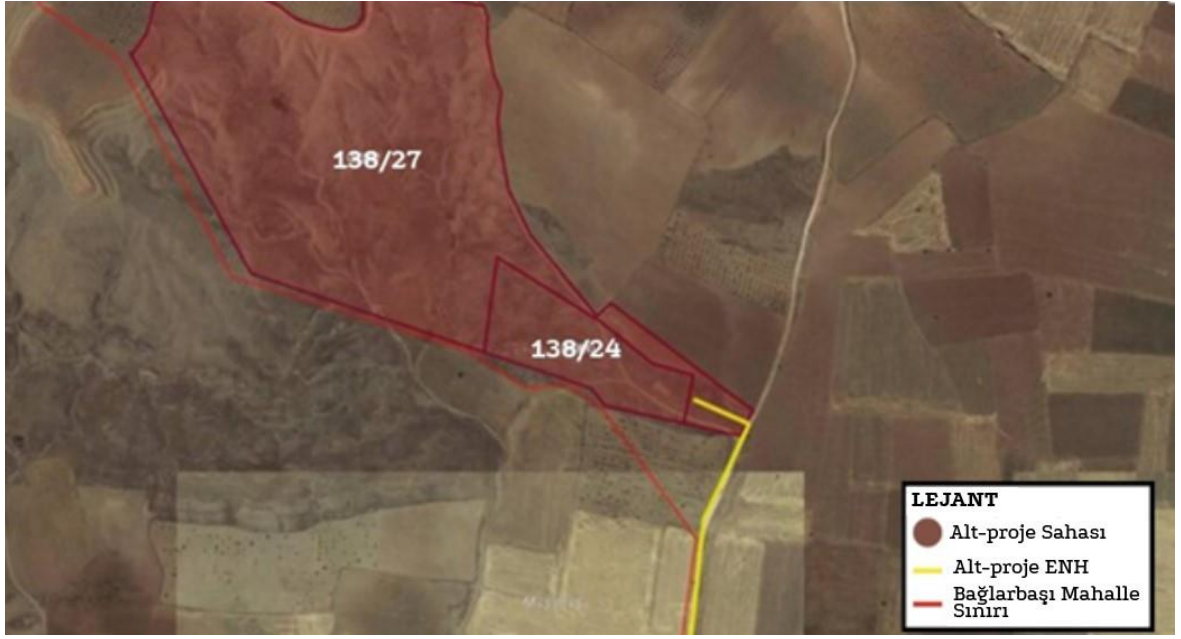
Alt projenin özel amacı; proje kapsamında kurulacak güneş enerjisi panelleri ile yenilenebilir bir enerji kaynağı olan güneş enerjisinden elektrik üretilmesidir. Bu sayede Gercüş Belediyesi elektriğe ayrılan bütçeyi daha verimli kullanabilecek ve toplum ve çevre sağlığını iyileştirme ihtiyaçlarına daha iyi cevap verebilecektir.

Enerji ihtiyacının sürekli artması ve birim maliyetlerin sürekli artması belediyenin enerji maliyetlerini önemli ölçüde artırmaktadır. Çevre politikaları ve uluslararası anlaşmalar ile karbon emisyonlarının azaltılması da bu projenin bir diğer unsurudur. Proje alanının uydu görüntüsü Şekil 1’de verilmiştir.

Proje güneş enerjisi santrali alanının yer alacağı Batman İli, Gercüş İlçesi, Bağlarbaşı Mahallesi 138 ada parsel 24 nolu parselin mülkiyeti Hazine’ye ait olup Gercüş Belediyesi’ne tahsis edilmiştir (EK-3). Proje kapsamında yapılacak ENH güzergahı 138 ada 27 numaralı parsel ve kadastro yollarından geçecek olup mevcut hatta bypass yapılacaktır. 138 ada 27 numaralı parsel Hazine’ye ait olup herhangi bir amaçla kullanılmamaktadır. Arazi üzerinde tarım, hayvancılık, otlatma gibi herhangi bir faaliyet yapılmamaktadır. Resmi veya gayri resmi kullanıcı bulunmamaktadır. Söz konusu ENH güzergahında parsel tahsis işlemleri 13.02.2024 tarihinde başlatılmış olup tahsis süreci devam etmektedir. Tahsis talep yazısı Ek 3’te paylaşılmıştır.

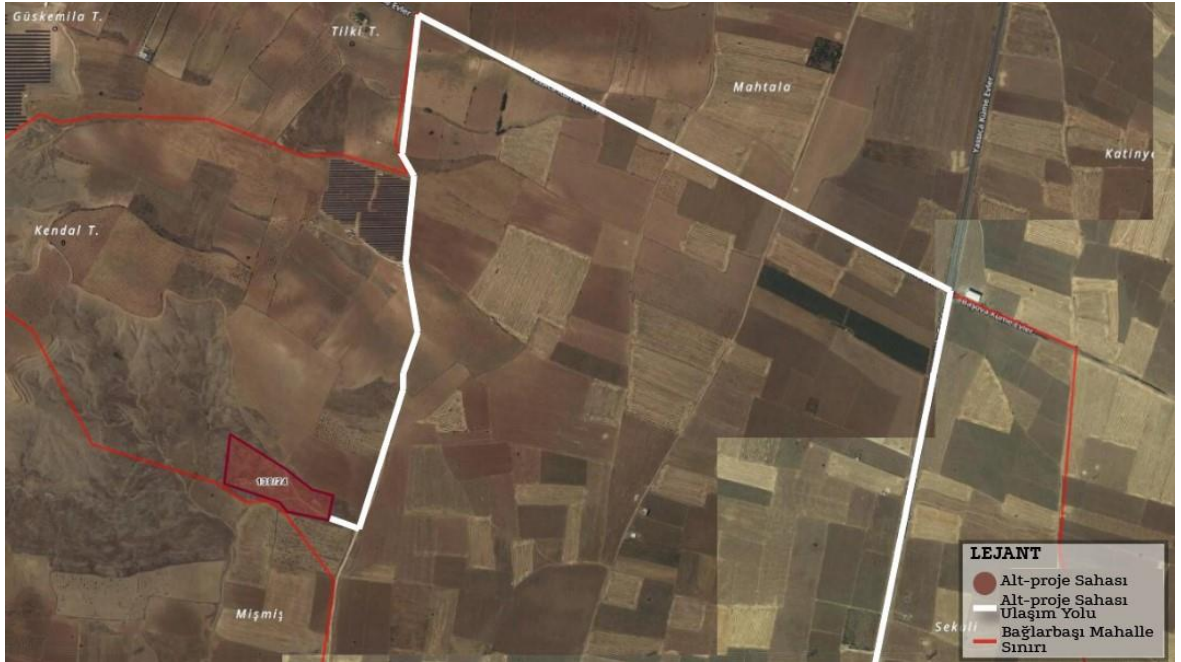
Planlanan proje kapsamında Dicle EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması ekte (Bkz. EK-9) yer almaktadır. Bu doğrultuda yaklaşık 410 metre mesafede iletim hattı ve şebeke bağlantısı yapılacaktır (Bkz. Şekil 1). ENH güzergahının geçtiği 138 ada 27 numaralı parsel Maliye Hazinesi’ne aittir. ENH kadastro yolundan geçmektedir. Ancak tesisten kadastro yoluna 138 ada 27 numaralı parselden 78 metre uzunluğunda bir hat ile bağlanması planlanmaktadır. Söz konusu arazi için aile tahsis süreci devam etmektedir. Tahsis ile ilgili olarak Batman İl Tarım ve Orman Müdürlüğü’ne gönderilen yazı EK-3’te paylaşılmıştır.

Alt-projenin inşaat aşamasında 10 personelin çalışması ve güneş enerjisi kurulum sürecinin 8-10 hafta içerisinde tamamlanması öngörülmektedir.



Şekil 1. Proje Alanı Uydu Görüntüsü

Bağlarbaşı Mahallesi, proje alanının doğusunda ve yaklaşık 3 km uzaklıkta yer almaktadır. Ulaşım güzergahının uydu görüntüsü Şekil 2’de, proje ise ekte (Bkz. EK-6) verilmiştir.



Şekil 2. Proje Sahası Ulaşım Güzergahı

1. Çevresel ve Sosyal Tarama

D Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme İşletme Politikası (OP 4.01) kapsamında, projeler çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin derecesine bağlı olarak A, B veya C kategorileri altında sınıflandırılır. Alt proje, potansiyel etkilerin sahaya özgü ve doğası gereği geri döndürülebilir olduğu ve kolayca tasarlanmış göç önlemleriyle yönetilebildiği Kategori B olarak sınıflandırılır.

Kategori A) Önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkileri olan projeler olarak tanımlanabilir. Bu projelerin etkileri büyük ölçekli, geri döndürülemez, hassas, çeşitli ve kümülatiftir.

Kategori B) Çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü ve geri döndürülebilir nitelikte olan projeler olarak tanımlanabilir. Bu projelerin etkileri Kategori A kapsamındaki alt projelerin etkilerinden daha az olsa da önlem ve izleme aşamaları daha kolay tasarlanmaktadır.

Kategori C) Minimum veya hiç çevresel etkisi olmayacak projeler olarak tanımlanmaktadır.

Gercüş Belediyesi tarafından Batman ili Gercüş İlçesi Bağlarbaşı Mahallesi sınırları içerisinde 138 Ada 24 Parsel "Güneş Enerjisi" Enerji Santrali Projesi (891 kwp, 740 kwe)" yapılması planlanmaktadır. Planlanan proje 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında değerlendirilmektedir.

2 Yasal ve Kurumsal Çerçeve

Bu bölümde, proje ve faaliyetlerine ilişkin ulusal mevzuat, uluslararası standartlar ve kılavuzların bir özeti sunulmaktadır.

2.1 Ulusal Yasal Çerçeve

Türkiye'de kalkınma projelerinin uygulanması sırasında çevresel ve sosyal yönetim için yeterli yasal ve idari temel bulunmaktadır. ÇED çalışmasında hem Türkiye hem de Dünya Bankası politikası ve sosyal politika kayıtları ve takipleri dikkate alınmaktadır. 2872 sayılı Çevre Kanunu kapsamında birçok yönetmelik ve kararname konulmuştur. "Çevre Kanunu" nun 10. maddesi, planlanan faaliyetler nedeniyle olumsuz çevresel etkilere neden olabilecek yatırım projeleri için bir ÇED raporunun hazırlanması gerektiğini belirtmektedir.

29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği", ÇED raporlarının hangi projeler için gerekli olduğunu ve özel olarak ele alınması gereken hususları tanımlamaktadır.

Güneş Enerji Santrali uygulaması, ulusal ÇED mevzuatına göre Ek-2 listelerinde yer aldığı için kapsam dahilinde değerlendirilmektedir. Söz konusu proje, Dünya Bankası Çevresel Değerlendirme Politikası (OP 4.01) kapsamında Kategori B olarak sınıflandırılmaktadır.

ÇED Yönetmeliği dışında çevre, sağlık, güvenlik ve sosyal uygulamalarla ilgili diğer düzenlemeler aşağıda verilmiştir:

- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik
(RG 17.02.2005 Tarih ve 25730 Sayı)
- Atık Yönetim Yönetmeliği
(RG 02.04.2015 Tarih ve 29314 Sayı)
- Sıfır Atık Yönetmeliği
(RG 12.07.2019 Tarih ve Sayı 30829)
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(RG 26.06.2021 Tarih ve Sayı 31523)
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik
(RG 26.12.2022 Tarih ve Sayı 32055)
- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
(RG 03.07.2009 Tarih ve 27277 Sayı)
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
(RG 06.06.2008 Tarih ve 26898 Sayı)
- Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü
(RG 11.03.2017 Tarih ve 30004 Sayı)
- Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği
(RG 30.11.2022 Tarih ve Sayı 32029)
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(RG 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)
- 7221 Sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
(RG 31.12.2004 Tarih ve 25687 Sayı)
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği
(RG 31.08.2004 Tarih ve 25569 Sayı)
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
(RG 25.01.2017 Tarih ve 29959 Sayı)
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(OG 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayı)
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
(RG 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayı)
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
(RG 28.07.2013 Tarih ve 28721 Sayı)
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği

- (RG 05.10.2013 Tarih ve 28786 Sayı)
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
(RG 11.09.2013 Tarih ve 28762 Sayı)
 - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
(RG 25.04.2013 Tarih ve Sayı 28628)
 - İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
(RG 29.12.2012 Tarih ve 28512 Sayı)
 - Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
(RG 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayı)
 - Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
(RG 30.11.2000 Tarih ve 24246 Sayı)
 - Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
(RG 04.11.1984 Tarih ve 18565 Sayı)
 - Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik
(RG 11.11.1989 Tarih ve 20339 Sayı)
 - Alt İşverenlik Yönetmeliği
(RG 27.09.2008 tarih ve 27010 Sayı)
 - Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri Hakkında Yönetmelik
(RG 19.06.2011 Tarih ve 27969 Sayı)
 - Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
(RG 02.07.2013 Tarih ve 28695 Sayı)
 - Açık Alanlarda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(RG 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)
 - 4857 Sayılı İş Kanunu
 - 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
 - 2872 Sayılı Çevre Kanunu
 - 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
 - 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu
 - Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu No. 5403
 - Enerji Verimliliği Kanunu No. 5627
 - Bilgi Edinme Hakkı Kanunu No. 4982
 - Genel Hijyen Kanunu No. 1593
 - Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına Dair 5346 Kanun
 - Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu No. 2863
 - Milli Parklar Kanunu No. 2873
 - Orman Kanunu No. 6831

2.2 Uluslararası Standartlar

Bu alt-proje kapsamında tanımlanan ve özetlenen yatırımlar için ve Dünya Bankası Çevresel Değerlendirme Politikası'na (OP 4.01) uygun olarak Gercüş Belediyesi tarafından bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Raporu (ÇSYP) hazırlanmıştır.

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları, projelerin çevresel değerlendirmelerini, çevresel ve sosyal olumsuz etkileri ve etki azaltma ve önleme ile ilgili diğer politikaları içerir. Aşağıdaki operasyonel politikalar ÇSYP'ye dahildir;

- Doğal Habitatlar (OP 4.04)
- Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)
- Yerli Halklar (OP 4.10)
- Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)
- Fiziksel Kültürel ve Diğer Dünya Bankası Koruma Önlemleri

ÇSYP çalışması sırasında uyulması gereken ve projeye ilgili olduğu düşünülen Uluslararası Finans Kurumu (IFC) yönergeleri, diğer adıyla Uluslararası Finans Kurumu, aşağıdaki gibidir:

- 30 Nisan 2007 tarihli IFC Genel ÇSG Yönergeleri

3 Temel Veriler

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre Gercüş İlçesi'nin 2023 yılı nüfusu 15.546 kişidir. Bu nüfusun 9.944'ü erkek, 5.602'si kadındır. Buna göre Gercüş İlçesi nüfusunun %64'ü erkek, %36'sı ise kadındır. Bağlarbaşı Mahallesi nüfusu ise 2.835 kişiden oluşmaktadır. Bu bağlamda Bağlarbaşı Mahallesi nüfusu Gercüş İlçesi nüfusunun yaklaşık %18,23'üne denk gelmektedir.

4 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Alt-proje kapsamında inşaat aşamasında çalışacak personelden kaynaklı evsel katı atık ve atık su oluşacak olup, işletme aşamasında ise fotovoltaiik panellerden kaynaklı parlama ve yansıma etkileri oluşacaktır.

Bu bağlamda alt-proje kapsamında oluşabilecek olası çevresel etkiler aşağıda detaylı olarak değerlendirilmiş, alınacak önlemler belirlenmiş ve izleme planları hazırlanmıştır.

4.1 Su Kullanımı ve Atık Su Oluşumu

Alt-Proje kapsamında çalışacak 10 personelin su ihtiyacı karşılanacak ve buna paralel olarak personel kaynaklı atık su oluşacaktır. Projenin işletme aşamasında panellerin temizliğinde deiyonize su kullanılacak olup, yere düşen sular buharlaşarak atık su oluşumuna neden olmayacaktır. Panellerin temizliği yılda iki kez yapılacak ve yürürlükteki İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına uygun olacaktır.

Projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışacak personelin içme suyu ihtiyacı, "İnsan Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak Sağlık Bakanlığı'ndan lisanslı firmalardan satın alınan damacanalarla karşılanacaktır.

Evsel su ihtiyacı şebekeden karşılanacaktır. Gerekli içme suyu Gercüş Belediyesi sınırları içerisinde tankerlerle proje alanına getirilecektir. Tankerle su alındığında; Sağlık Bakanlığı'nın 19.08.2014 tarihli ve 29093 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İçme ve Kullanma Suyunun Tankerlerle Temini ve Taşınmasına Dair Tebliğ ile 17.02.2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İnsan Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca panellerin temizliği için gerekli olan deiyonize su da satın alınacaktır.

Alt-projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında suyun kullanılacağı yerler, miktarları, temin yerleri, atık su miktarları ve atık suyun bertaraf yöntemi Tablo 1' de verilmiştir.

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı

Proje Aşaması	Su kullanımı	Su Miktarı	Su Temini Yeri	Atıksu Miktarı	Atıksu Bertaraf Yöntemi
İnşaat Aşaması	Arazi hazırlama aşamasında görev alacak 15 kişinin içme ve kullanma suyu	10 kişi x 246 lt /kişi-gün* = 2,46 m ³ /gün	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında ihtiyaç duyulacak içme ve kullanma suyu damacanalarla sağlanacaktır.	10 kişi x 151 lt /kişi-gün* = 1,51 m ³ /gün**	Foseptik tankı kurulacak ve vidanjörlerle kaldırılacaktır.
İşletme Aşaması	Fotovoltaik Panellerin Temizliği (Yılda iki kez)	4 m ³ /yıl deiyonize su (0,01 m ³ /gün)	Panel temizliği, yağmurlu günler hariç olmak üzere yılda iki kez kimyasal içermeyen su ile yapılacaktır. Kullanım suyu satın alınarak sağlanacaktır.	-	Panel temizliği sırasında su çakıl zeminde kalacağı için buharlaşacak ve atık su oluşmayacaktır. Panel üzerinde kalan su kuru bir bezle silinecektir.
	İşletme aşamasında görev alacak 2 kişinin içme ve kullanma suyunu temini	2 kişi x 246 lt /kişi-gün* = 0,49 m ³ /gün		2 kişi x 143 lt /kişi-gün* = 0,30 m ³ /gün**	Foseptik tankı kurulacak ve vidanjörlerle çekilecektir.

Not 1*: Bir kişinin ihtiyaç duyacağı su miktarı 246 lt/kişi-gün olarak alınmıştır (Türkiye İstatistik Kurumu, Ankara, 2020).

Not 2***: Bir kişinin günlük ürettiği atık su miktarı 151 lt/kişi olarak alınmıştır (Türkiye İstatistik Kurumu, Ankara, 2020).

Alt-proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Rehberi ([Atık Su ve Ortam Suyu Kalitesi](#)) takip edilecektir. Bu bağlamda Tablo 2' de verilen kriterlere uyulacaktır.

Tablo 2. Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri

Kriter
<ul style="list-style-type: none">• Tesiste oluşan sıvı atıkların niteliğini, miktarını, kaynağını ve deşarj noktasını belirlemek,• Fosseptik tankının sızdırmazlığını denetlemek,• Fosseptik tankındaki atıksuyu düzenli aralıklarla vidanjörle uzaklaştırmak,• Kanalizasyon altyapısına deşarj edilen atıksudan belirli periyotlarda numune almak ve deşarj limitlerine uygunluğunu kontrol etmek,• Kanalizasyona deşarj için altyapı idaresinden uygun görüşü almak,• Kanalizasyon arıtma sisteminin ön arıtma ve izleme gerekliliklerini karşılamak,• Arıtma gerektiren kirleticilerin yükünü azaltmak için atıksu oluşumunu en aza indirmek,• Su tasarrufu yöntemlerini benimsemek ve uygulamak,• Yağmur suyu ve atıksu kanallarını ayırmak,• Atıksu hatlarını iyileştirmek ve sızıntıları önlemek.

4.2 Atık Yönetimi

Alt-proje alanında oluşabilecek geri dönüştürülebilir (kâğıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemeyen atıklar (yemek artıkları vb. o) proje sahasının çeşitli noktalarına yerleştirilen atık konteynerlerinde ayrı ayrı toplanacaktır. Geri dönüştürülebilir atıklar lisanslı geri dönüşüm tesislerine gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar lisanslı bertaraf tesislerine gönderilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste oluşacak ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirtilen renklere uygun (kağıt atıklar için mavi renk, plastik atıklar için sarı renk, metal atıklar için gri renk, cam atıklar için yeşil renk ve geri dönüştürülemeyen atıklar için koyu gri renk) ve yeterli sayıda atık kutuları bulundurulacaktır. Alt-proje özelinde Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve ilgili yönetmelik çerçevesinde her ayın 15'ine kadar bir önceki aya ait toplanan atıkların verileri Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (E-CBS) girilecektir.

Planlanan alt-proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında personelden kaynaklanan evsel katı atık oluşumu söz konusu olacaktır. TÜİK 'ten alınan bilgilere göre,

2023 yılında Batman'da kişi başına düşen günlük katı atık miktarı 0,87 kg/gün'dür ⁽¹⁾Buna göre, inşaat aşamasında çalışan personelden kaynaklanacak evsel katı atık miktarı 8,7 kg/gün (10 kişi x 0,87 kg/kişi-gün) olarak hesaplanmıştır.

Alt proje kapsamında oluşacak katı atıklar alt-proje sahasında uzun süre depolanmayacağı için kötü koku, hoş olmayan görüntü, haşere oluşumu vb. herhangi bir soruna yol açmayacaktır. Alt proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (gıda atıkları, ambalaj kâğıdı, plastik şişe, cam şişe vb.) 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetim Yönetmeliği", 26.06.2021 tarihli ve 31523 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıfır Atık Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak yönetilecektir. Ayrıca çalışanlara Atık Yönetim Yönetmeliği'nin 5. maddesi kapsamında bunların denizlere, göllere ve benzeri alıcı ortamlara, sokaklara ve ormanlara dökülmesinin yasak olduğu konusunda uyarıda bulunulacaktır.

Alt proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Rehberi'ne (*Atık Yönetimi ve Tehlikeli Madde Yönetimi*) uyulacaktır. Bu bağlamda Tablo 3'te yer alan kriterlere uyulacaktır.

Tablo 3. Atık Yönetim Kriterleri

Kriterler
<ul style="list-style-type: none">• İlgili resmi makamlardan gerekli tüm izin, sertifika ve onayların alınması,• Atık ayırma ve toplama programlarının düzenli olarak denetlenmesi,• Toplanan, depolanan veya sevk edilen tehlikeli atıklara ilişkin izlemelerin kayıt edilmesi,• Atık oluşumunu önlemek, azaltmak, tekrar kullanmak, geri kazanmak, geri dönüştürmek, ve son olarak bertaraf etmek için politikalar belirleyerek alt-projeje özgü atık yönetim sistemini oluşturmak.• Atık oluşumunu mümkün olduğunca önlemek veya en aza indirmek. Atık üretiminin önlenemediği ancak en aza indirilebildiği atıkların geri kazanımının ve yeniden kullanımının sağlanması,• Atıkların geri dönüştürülmesi veya tekrar kullanılması mümkün olmadığında, çevreyle uyumlu bir şekilde işlenmesi ya da bertarafının sağlanması• Kaynak kullanımının azalması, yeniden kullanım ve geri dönüşüm oranlarının belirlenmesi,• Kullanılabilir parçaların (örnek olarak kaplar) iade edilmesine olanak sağlayan ve fazla malzeme siparişlerini önleyen satın alma stratejilerinin belirlenmesi.

⁽¹⁾Belediye Atık İstatistikleri, Kişi Başına Ortalama Belediye Atık Miktarı (kg/kişi-gün), Türkiye İstatistik Kurumu, 2023.

Kriterler

- Yönetilecek tehlikesiz ve tehlikeli atıkların karışmasını önlemek için katı atık ayrımının uygulanarak tehlikeli atık oluşumunun en az indirilmesi,
- Potansiyel olarak geri dönüştürülebilir malzemelerin belirlenmesi,
- Geri dönüşüm hedeflerinin belirlenmesi ve atık üretimi ve geri dönüşüm oranlarının takibinin yapılması,
- Hedeflere ulaşmak için çalışan personellere yönelik eğitim ve teşviklerin sağlanması,
- Alt-proje yaşam döngüsü boyunca üretilen tehlikeli atıkların yönetimine dair potansiyel etkilerin ve risklerin belirlenmesi,
- Birlikte depolanması tehlike oluşturacak atıkların birbirine karışmasının, konteynerler arasında sızıntı veya dökülmelerin önlenmesine yönelik depolama koşullarının sağlanması,
- Doğrudan güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan etkilenmeyecek şekilde kapalı yerlerden saklanması
- Atıkların kaynağında azaltımının sağlanması.

4.3 Atık Paneller

Söz konusu faaliyetler sırasında veya sonrasında hasar gören ve devre dışı kalan panel, şalter, güneş regülatörü, invertör vb. malzemeler tesiste alt-proje sahasında bulunan Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanarak, özelliklerine göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm amacıyla proje alanına en yakın veya en ekonomik lisanslı geri dönüşüm firmasına teslim edilecek, geri dönüştürülemeyen atıklar ise 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği" nde belirtilen şartlara göre bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara yönlendirilecektir.

4.4 Atık Piller

Alt-proje alanından çıkarılabilecek atık piller, satıcılara iade edilecek ve yeni pillerle değiştirilecektir. Sahada kullanılan piller, şarj edilmeleri sağlanarak yeniden kullanılacaktır. Kullanılmış piller, pil toplama kutularında toplanacak ve TAP'a (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği) ait toplama noktalarına bırakılacaktır. 31.08.2004 tarihli ve 25569 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" ve ilgili hükümlere uyulacaktır.

4.5 Tıbbi Atık

Alt-proje alanında, kaza durumunda en yakın sağlık merkezine başvurulacağından tıbbi atıkların oluşması beklenmemektedir. Oluşması halinde 25.01.2017 tarihli ve 29959

sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"nin ilgili hükümlerine uyulacaktır. Acil durumlarda kullanmak üzere bulundurulmuş ilk yardım malzemelerinin kullanımı sonucu oluşması muhtemel tıbbi atıklar; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşınmaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden üretilmiş ve üzerinde "DİKKAT TIBBİ ATIK" ibaresi bulunan sızdırmaz kırmızı plastik torbalara konulacaktır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulacak ve ağızları sıkıca bağlanacak ve gerekli durumda aynı özelliklere sahip başka bir torbanın içine konulmak suretiyle mutlak sızdırmazlık sağlanarak depolanacaktır.

Alt-proje kapsamında Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği (*Atık Yönetimi ve Tehlikeli Madde Yönetimi*) Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanmış ve uyulması gereken Atık Yönetimi Kriterleri Tablo 3'te verilmiştir. Tehlikeli Madde Yönetimi kriterleri ise Tablo 4'de verilmiştir.

Tablo 4. Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri

Kriterler
<ul style="list-style-type: none">• Sosyal ve Çevresel Değerlendirme ile belirlenen riskli operasyonlarının tehlike analizine dayalı tehlikeli madde yönetimi önceliklerini belirlemek,• Tehlikeli maddelerin kullanılması gerektiği yerlerde tehlikesiz ya da daha az tehlikeli muadillerinin kullanımının önceliklendirilmesi, mümkün değilse kimyasal madde kullanımının en aza indirilmesi,• Tehlikeli maddelerin ekosisteme kontrolsüz bir şekilde salınımının veya yangın/patlamaya yol açabilecek kontrolsüz reaksiyonların önlenmesi,• Tehlikenin doğasında uygun mühendislik kontrolleri (sınırlama, otomatik alarmlar ve kapatma sistemleri) kullanmak,• Mühendislik önlemleriyle önlenemeyen veya kontrol edilemeyen kalan riskleri ele almak için yönetim kontrollerinin (prosedürler, denetimler, iletişim, eğitim ve tatbikatlar) uygulanması• Alt-projede bulunan tehlikeli maddelerin kodlarını, türlerini ve miktarlarını kayıt altına almak,• Mümkün olduğunda, dökülmeler ve kazalar hakkındaki mevcut endüstri istatistiklerini kullanarak potansiyel dökülme ve salım senaryolarını analiz etmek,• Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyonların potansiyelini analiz etmek,• Acil durum planı saha haritasında tehlikeli maddelerin ve ilgili faaliyet yerlerinin belirlenmesi,• Bir sızıntı, dökülme veya diğer acil durumlarda müdahale faaliyetlerinin açıklanması belirli potansiyel mesleki tehlikeleri belirlemek için mesleki güvenlik analizleri ve uygun olduğu durumlarda kimyasallara maruz kalma düzeylerini izlemek, doğrulamak ve geçerli mesleki maruz kalma standartlarıyla karşılaştırmak için endüstriyel hijyen çalışmaları yapmak.• Eğitim, bilinçlendirme faaliyetleri ve tatbikatların yapılması,• Sıcak çalışma veya kapalı alan girişleri gibi izin verilen bakım faaliyetlerinin belirlenmesi ve uygulanması,

Kriterler

- Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) (uygun alanlarda ayakkabı, maske, koruyucu giysiler ve gözlükler), acil göz yıkama ve duş istasyonları, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesislerin sağlanması,
- Mesleki tehlikelere maruziyeti önleme ve kontrol etme işlemini gerçekleştirmek ve kayıt etmek
- Kaza ve olay soruşturma raporlarını en az beş yıllık bir süre boyunca dosyada tutmak için belirlenmiş denetim prosedürlerini içeren izleme ve kayıt tutma dokümanlarının hazırlanması.
- Transfer edilecek malzemelerin özelliklerine uygun ve uyumlu transfer ekipmanlarının kullanılması ve güvenli transferi sağlayacak şekilde tasarlanması.

4.6 Hafriyat Atıkları

Alt-proje kapsamında arazi hazırlama ve inşaat aşamasında kazı çalışmaları yapılacak, enerji nakil hattının açılması, arazi düzenlemesi, makine ve ekipman montajı yapılacak ve, bu alanda sınırlı miktarda hafriyat atığı oluşacaktır. Hafriyat atıkları dolgu malzemesi olarak ve zemin tesviyesinde kullanılacaktır.

Proje kapsamında montaj yapılacak makine ve ekipmanların yerleştirilmesi için yaklaşık 24.360 m²'lik alanda 0,05 m derinlikte kazı çalışması yapılacaktır.

Buna göre;

$$10.360 \text{ m}^2 * 0,05 \text{ m} = 518 \text{ m}^3 \text{ kazı yapılacaktır.}$$

Çalışmalar, 18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Aletlerinin Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak yürütülecektir. 08.06.2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" hükümleri dikkate alınarak yürütülecektir.

Ayrıca, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıfır Atık Yönetmeliği"ne alt-projenin planlanan tüm aşamalarında uyulacaktır.

4.7 Toz Emisyonları

Alt-proje kapsamında, arazi hazırlama ve inşaat aşamasında ünitelerin yerleştirilmesi sırasında kazı yapılacak olup, kazı ve dolgu malzemeleri ile kazılan malzemenin geçici depolanması nedeniyle toz emisyonları meydana gelecektir. Oluşacak partikül madde mevcut hava kalitesine ek yük getirecek ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek veya bitki örtüsünde zararlı tortulara neden olabilecektir.

Arazi hazırlama ve inşaat çalışmaları sırasındaki toz emisyonlarına ilişkin hesaplamalar, 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nin Tablo 12.6'sında belirtilmiştir. “Toz Emisyon Kütle Akış Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri” kullanılarak hesaplanmış olup ekte verilmiştir (Bkz.EK-7).

Güneş Enerji Projesi'nin 3 haftalık arazi hazırlama ve inşaat aşaması sırasında oluşabilecek toz emisyonlarının hava kalitesini olumsuz yönde etkileyebilir. Bu durumda;. yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan toz emisyonu hem Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hem de Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'ne (Tablo 5) göre değerlendirilecektir.

Ayrıca toz emisyonları Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzunda (Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi) belirtilen sınır değerlerin altında kalacaktır.

Tablo 5. PM10 Kirleticisi Sınır Değerleri

Yönetmelik	Ortalama Zaman	Sınırlar	Sınır Değerinin Yıllık Azalışı	Uyarı Eşiği
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetim Yönetmeliği	KVS (24 saat) %95/yıl İnsan sağlığını korumak için	300 µg/m ³	1.1.2009'dan başlayarak 1.1.2014'e kadar 100 µg/m ³ Her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır (sınır değerinin %33'üne kadar).	Birinci seviye: 260 µg/m ³ İkinci seviye: 400 µg/m ³ Üçüncü seviye: 520 µg/m ³ Dördüncü seviye: 650 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Kış Mevsimi Ort. (1 Ekim – 31 Mart) İnsan sağlığını korumak için	200 µg/m ³	Sınır değeri 1.1.2009'dan 1.1.2014'e kadar 90 µg/m ³ tür. Her 12 ayda bir eşit miktarda azalarak (sınır değerinin %45'ine) ulaşır.	
	UVS(Yıllık) İnsan sağlığını korumak için	150 µg/m ³	1.1.2009'dan itibaren, sınır değeri her 12 ayda bir eşit miktarda azaltılarak 1.1.2014'e kadar 60 µg/m ³ e (sınır değerinin %40'ı) ulaşmaktadır	
Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği	24 Saat (Yılda 35 kereden fazla olamaz)	50 µg/m ³	-	-
	Yıllık	40 µg/m ³	-	-

Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi	24 Saat	-		Geçici Hedef-1: 150 µg/m ³ Geçici Hedef-2: 100 µg/m ³ Geçici Hedef-3: 75 µg/m ³ Yönerge: 50 µg/m ³
	1 Yıl	-		Geçici Hedef-1: 70 µg/m ³ Geçici Hedef-2: 50 µg/m ³ Geçici Hedef-3: 30 µg/m ³ Yönerge: 20 µg/m ³

Alt proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan "Sanayi Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği", "*Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği*" ve Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi Rehberi'nde belirtilen hususlara uyulacaktır.

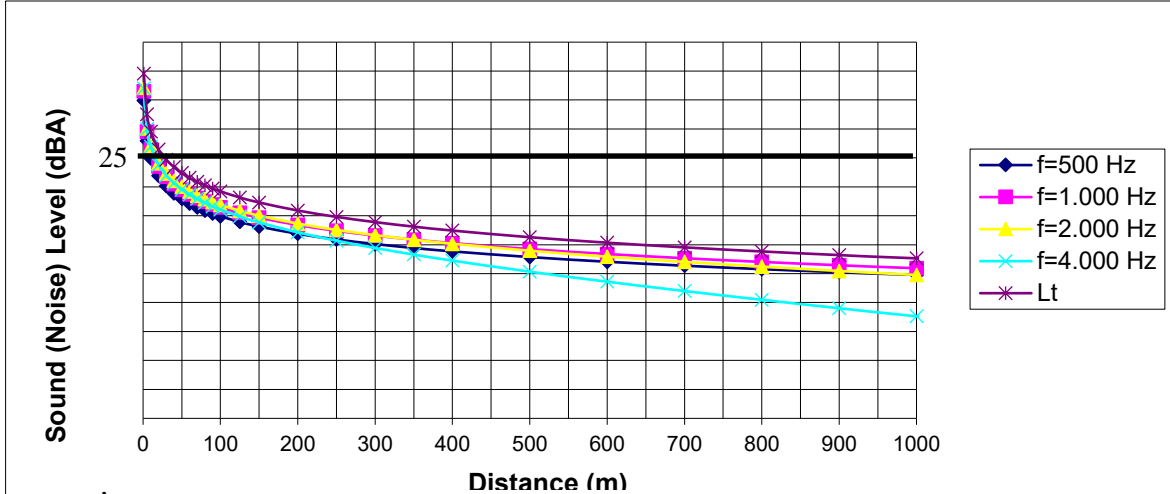
4.8 Egzoz Gazı Emisyonları

Alt-proje kapsamında, fotovoltaik panellerin, malzemelerin ve ekipmanların proje alanına taşınması sırasında kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları oluşacak ve mevcut hava kalitesi üzerinde hafif bir etkisi olacaktır. Bu bağlamda, proje kapsamında kullanılacak araçlardan kaynaklanan egzoz gazı emisyonlarının en aza indirilmesi amacıyla "Egzoz Gazı Emisyonu Kontrol Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır. Bakımı ve onarımı yapılmış araçlar kullanılacaktır.

4.9 Gürültü

Alt projenin inşaat aşamasında gürültü seviyesi gün boyunca faaliyetlere bağlı olarak değişkenlik gösterecektir. Ancak çalışmalar gündüz saatlerinde yapılacağından gürültü oluşumu sınırlı olacaktır.

Santralin kurulumundan sonra, özellikle inverter panel ve trafo merkezi ekipmanları olmak üzere, ekipmanın işletme sırasında çevreye vereceği gürültü seviyesinin 25 dB' nin altında olacağı ve bu nedenle 60-80 m mesafede gürültünün tamamen ortadan kalkması nedeniyle herhangi bir sorun teşkil etmeyeceği düşünülmektedir. En yakın yerleşim yerinin 1 km uzaklıkta olması ve inşaat aşamasındaki gürültünün 2 ay içinde sona ereceği göz önüne alındığında herhangi bir sorun teşkil etmesi beklenmemektedir. Ayrıca belirlenen değerler ulusal ve uluslararası mevzuatta verilen sınır değerlerin altındadır. Bu konular ile ilgili olarak şikâyet mekanizması kurulacak ve şikâyetler takip edilecektir.. Gürültü hesaplaması EK-8' de verilmiştir.



Şekil 3. İnşaat Aşamaları Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği

Tablo 6. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Ölçüm Parametresi	Çevresel Gürültü Seviyeleri		
		Gündüz	Akşam	Gece
Endüstriyel tesisler, ulaşım kaynakları	LA _{eq} , 5 min.	65dB(A)	60dB(A)	55dB(A)
Müzik yayını yapan işletmeler	LA _{eq} , 63-250 Hz.	60dB(A)	55dB(A)	50dB(A)
İş yerleri	LA _{eq} , 5 min.	Arka Plan+ 5 dB (A)		Arka Plan+ 3 dB (A)
Birden fazla işyeri varsa	LA _{eq} , 5 min.	Arka Plan + 7 dB (A)		Arka Plan+ 5 dB (A)
Tüm kaynaklar	LC _{max} _	100dB(C)		

Tablo 7. IFC Gürültü Yönetimi – Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Çevresel Gürültü Düzeyleri	
	Gündüz 07:00 – 22:00	Gece 22:00 – 07:00
Konut, Kurumsal	55dB(A)	45dB(A)
Eğitim yeri, Endüstriyel, Ticari	70dB(A)	55dB(A)

Alt-projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında oluşacak çevresel gürültü hem Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde hem de Uluslararası Finans Kurumu tarafından

yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları' nda (*Gürültü Yönetimi*) verilen sınır değerlerin altında kalmaktadır.

Hesaplama da tüm araç ve ekipmanların eş zamanlı çalıştığı, gürültü kaynakları ile alıcılar arasında engel bulunmadığı ve gürültü kaynaklarının kesintisiz çalıştığı varsayılmıştır. Sahada tahmin edilenden daha az gürültü olması beklenmektedir.

Gürültü seviyesini minimumda tutmak için aynı anda en az sayıda bakımlı araç ve ekipmanın çalıştırılmasına dikkat edilecektir. İnşaat çalışmaları sırasında tüm araçlar aynı anda çalıştırılmayacaktır. Araçlar belirli bir sırayla çalışacaktır. Ayrıca çalışmaların günün belirli saatlerinde (07.00- 19.00) gerçekleştirilecek olması gürültü oluşumunu bir miktar sınırlayabilecektir.

30.10.2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan "Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği" nde Ek-2 (Çevresel Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İzlenmesi); Tablo 1'de yer alan Çevresel Gürültü Düzeyi Sınır Değerleri takip edilecektir.

Alt-proje kapsamındaki kişilerin gürültüye maruz kalmaları sonucu sağlık ve güvenlik bilgilerini ilgilendiren risklerden korunması amacıyla "Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

Ayrıca "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" ile "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

Kullanılacak ekipmanların gürültü düzeyleri için "Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik (2000/14/At)", hükümlerine uyulacaktır.

Ayrıca alt-proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (*Gürültü Yönetimi*) doğrultusunda hareket edilecektir.

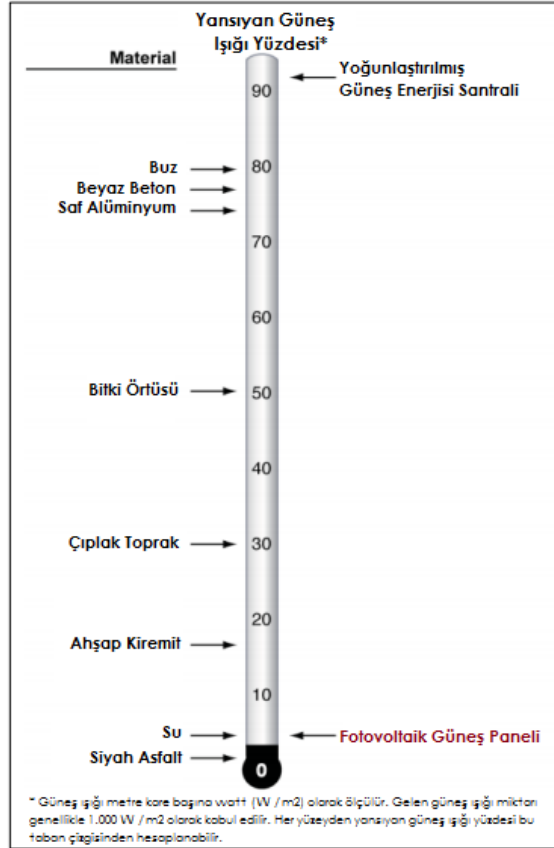
4.10 Parlama ve Yansıma Etkisi

Güneş enerji santrallerinin bir diğer etkisi ise panellerin üzerine doğrudan gelen güneş ışığının veya parlak bir gökyüzünün oluşturduğu görüntü veya ışık sonucu oluşan yansıma ve parlama etkisidir. Yansıma ve parlama etkilerinin şiddeti yıllık zamanına ve santralin coğrafi konumuna göre değişmekle birlikte etkinin önemi potansiyel alıcı noktaları (etki alanındaki yerleşim yerleri, ulaşım yolları, havaalanları vb.) gibi değişkenlere bağlıdır. Fotovoltaik paneller güneş ışığını soğurduğu için PV tipi sistemlerde yansıma ve parlama sonuçları diğer güneş enerjisi teknolojilerini kullanan sistemlere göre daha düşüktür.

Fotovoltaik paneller, elektrik üretimini arttırmak için soğurulmayı en üst düzeye çıkarmak ve yansımayı en az indirmek üzere tasarlanmıştır. Yansımayı sınırlamak için fotovoltaik paneller koyu, ışığı soğuran malzemelerden yapılıp ve yansıma önleyici bir

kaplama ile kaplanır. Günümüzde fotovoltaik güneş panelleri gelen güneş ışığının ortalama %2'sini yansıtır.

ABD Federal Havacılık İdaresi'ne (FAA) göre, mevcut güneş panellerinin ışığı yansıtma oranı siyah asfalta oranla biraz daha yüksek, su kütleleriyle aynı düzeyde ve ham toprak, bitki örtüsü, çatı, cam, kar ve metalden çok daha düşüktür.²



Şekil 4. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri

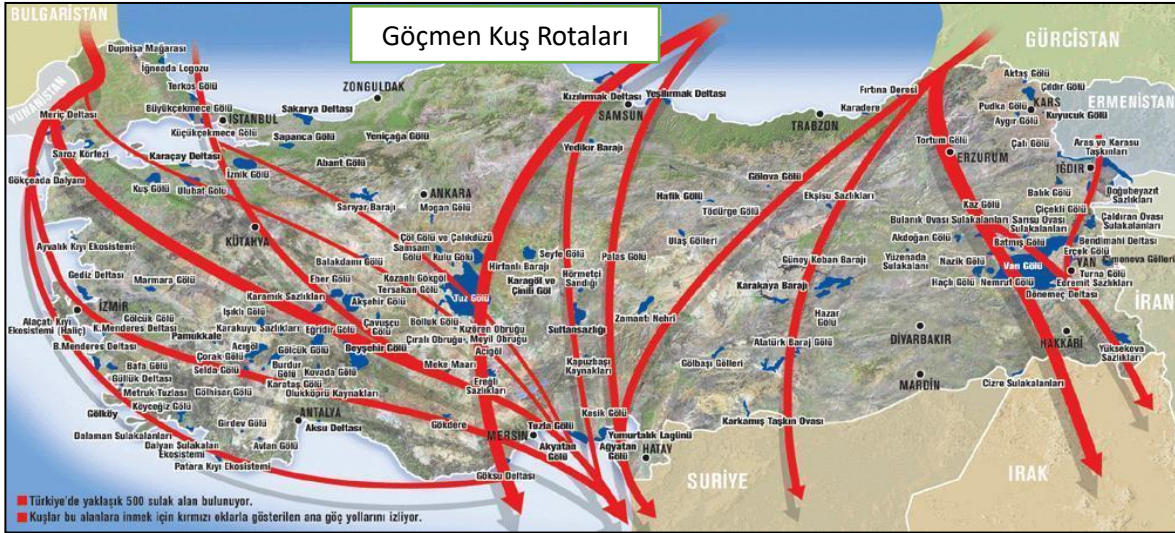
Kaynak: <https://www.savemoneycutkarbon.com/learn-save/do-i-need-to-worry-about-glare-from-solar-panels/>

Olası yansıma ve parlama etkilerine karşı yansıma riski olan noktalar tespit edilerek işletmeye alındıktan sonraki ilk yıl içinde görsel izleme ve yakın yerleşim yerlerinden gelen şikâyetler dikkate alınarak gerekli noktalara bitkisel veya yapay perdeleme uygulaması yapılacaktır.

4.11 Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme

Türkiye, Batı Palearktik bölgesi olarak tanımlanan geniş coğrafyanın güneydoğu sınırlarından oluşmaktadır. Her yıl ilkbahar ve sonbaharda, göç dönemleri olarak tanımlanan dönemlerde, Batı Palearktik Bölgesi ile Afrika kıtasının orta, doğu ve güney kesimleri arasında çok düzenli ve büyük ölçekli kuş göçleri gerçekleşmektedir.

Bu rotalardan biri İstanbul Boğazı'ndan geçerken diğeri Kafkasya'dan Türkiye'ye girmekte, Kuzeydoğu Anadolu'yu geçmekte ve ilk rota gibi güneyden Türkiye'yi terk etmektedir. İlkbahar ve sonbaharda bu hareketler zıt yönlerde sergilenmektedir. Türkiye, Avrupa ve Afrika arasındaki en önemli kuş göç yolları üzerinde yer almakta olup, konumu itibarıyla göç yolları üzerindeki alanlar büyük öneme sahiptir. Alt-proje Türkiye' nin kuş göç yolları güzergahında yer almamaktadır.



Şekil 5. Türkiye Göçmen Kuş Göç Rotalarını Gösterir Harita

4.12 Biyoçeşitlilik

Alt-projenin bulunduğu alanda doğal flora ve fauna dağılımı yoktur. Alt-proje alanında yoğun antropojenik etki sonucunda doğal yaşam alanları ile flora ve faunanın büyük ölçüde baskılanmıştır. Alanda görülebilen flora ve fauna türleri, özellikle yerleşim koşullarına adapte olmuş kozmopolit türlerden oluşmaktadır. Flora türleri açısından ise özellikle kültür türleri dağılımı bulunmaktadır. Alt-proje alanında dağılım gösteren fauna, insan yoğunluğu, gürültü ve trafik gibi yerleşim alanı etkilerine karşı yüksek tolerans gösteren türlerden oluşmaktadır.

4.13 Nüfus/Demografi

Proje alanına en yakın yerleşim yeri 3 km uzaklıkta bulunan ve nüfusu 3.557 olan Bağlarbaşı Mahallesi'dir. Nüfusun %45'i kadın, %55'i erkektir.

Yerleşim yerindeki eğitim durumu şöyledir: Nüfusun %63'ü ilkokul, ortaokul veya lise mezunu, %22'si lisans veya lisansüstü eğitime sahip, %15'i ise diğer kategorilerde yer almaktadır.

Planlanan proje kapsamında genel olarak etkilenmesi beklenen yerleşim alanlarında projeden beklenen nüfus düzeyine olumsuz bir etki söz konusu değildir.

Alt yükleniciler, inşaat sırasında çalışacak işçilerin toplumsal düzene olumsuz bir etki yapmamasını sağlamak amacıyla her işçiye mesleki etik eğitimi vermekle yükümlüdür. Gercüş Belediyesi, yüklenicilerin bir davranış kuralları oluşturmasını ve işçilerin işe başlamadan önce vatandaşlarla iletişim konusunda eğitim almasını sağlayacaktır.

4.14 Ekonomi/İstihdam

Alt-proje alanına en yakın yerleşim yeri olan Bağlarbaşı mahallesinin temel geçim kaynağı tarım ve hayvancılıktır.

Alt-projede yapılacak yenileme ve kapasite artırımı çalışmaları sırasında inşaat çalışmaları için geçici istihdam yaratılması öngörülmektedir. İnşaat sırasında yerel malzemeler kullanılarak yerel ekonomiye katkı sağlanmasına öncelik verilecek ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel olarak sağlanmasına dikkat edilecektir.

Ayrıca inşaat süresince işçiler için kamp alanı kurulmayacaktır. Alt-proje kapsamında personel ihtiyacının mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

4.15 Doğal Yaşam Alanları

Türkiye'de, Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğunda, ilgili yasal mevzuat kapsamında ekolojik olarak korunan alanlar; Milli Parklar, Tabiatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları, Yaban Hayatı Yerleşim Alanları, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtları, Ramsar Alanları ve Sulak Alanlardır.

Türkiye'de, Türkiye Cumhuriyeti Çevre, Şehircilik ve İklim Bakanlığı'nın sorumluluğunda olan ve ilgili yasal mevzuatla ekolojik açıdan korunan alanlar; Özel Çevre Koruma Alanları'dır.

Alt-proje alanı, Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın sorumluluğundaki yasal mevzuat kapsamında ekolojik olarak korunan alanlar açısından değerlendirilerek; Milli Parklar, Tabiatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları,

Yaban Hayatı Yerleşim Alanları, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtları, Ramsar Alanları, Sulak Alanlar ve Özel Çevre Koruma Alanları arasında yer almamaktadır.

4.16 Tarih ve Kültürel Alanlar

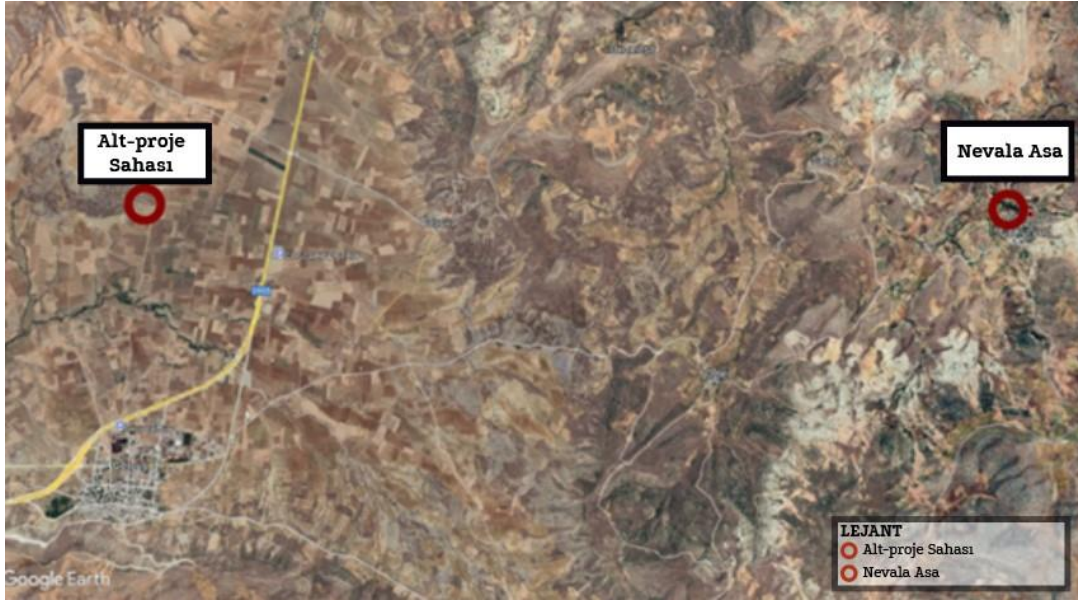
Alt-proje alanı, 2634 sayılı Turizm Teşvik Kanunu ilan edilen herhangi bir Turizm Merkezi veya Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içerisinde yer almamaktadır.

Alt-proje kapsamında yapılacak herhangi bir çalışma veya işlem sırasında taşınır veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması halinde 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanununun 4. maddesi gereğince en yakın Müze Müdürlüğüne bilgi verilir.

Ayrıca alt-proje kapsamında Dünya Bankası Uluslararası Kültürel Kaynaklar (OP 4.11) tesadüfi buluntu hükümleri takip edilecektir.

Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından yapılan incelemeler sonucunda herhangi bir kültürel bulguya rastlanmadığı bilgisi Gercüş Belediyesi'nden sözlü olarak alınmıştır.

Alt-proje alanına en yakın kültürel miras alanı Çukuryurt mahallesinde bulunan Nevala Asa değirmenleridir. Proje alanına uzaklıkları yaklaşık 8,5 km'dir (bkz. Şekil 6).



Şekil 6. Alt Proje Sahasına En Yakın Kültürel Mirası Gösterir Harita

4.17 Tarım ve Ormancılık Alanları

Proje alanı, Batman ili Gercüş ilçesi 138 ada 24 parsel sınırları içerisinde kalan yaklaşık 10 hektar büyüklüğündeki “tarla” niteliğindeki alanı kapsamaktadır.

Alt-projenin faaliyet konusu “Orman Alanı” niteliğine sahip alanlar kapsamında değildir. Alt-proje kapsamında Dünya Bankası Doğal Habitatlar (OP 4.04) hükümlerine uyulacaktır.

4.18 Arazi Edinimi / Kullanımı

Güneş Enerjisi Santrali Projesi (891 kWp, 740 kWe), Gercüş Belediyesi tarafından Batman İli, Gercüş İlçesi, Bağlarbaşı Mahallesi, 138 ada 24 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır. Proje alanı mülkiyeti Hazine'ye ait olup, Gercüş Belediyesi'ne tahsis edilmiştir. Tahsis işlemleri 28.04.2021 tarihinde tamamlanmıştır. Tapu kaydı ve Tahsis Yazısı ektedir (Bkz. EK-3).

Planlanan proje kapsamında DİCLE EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması ektedir (Bkz. EK-9). Bu doğrultuda yaklaşık 410 metre mesafeye ENH ile şebeke bağlantısı yapılacaktır. Enerji nakil hattı güzergahı boyunca özel arazi bulunmamaktadır. ENH havai hat olarak planlanmaktadır.

ENH hattı kadastro yolundan geçecektir. Mevcut direklere bağlanacaktır. Ancak GES sahası ile uzun etap yolu olan 138 ada 27 numaralı parsel arasındaki yeraltı hattı geçilerek kadastro yolundaki direğe bağlanacaktır. 138 ada 27 numaralı parsel arazisinin ENH' nin geçeceği kısma ilişkin tahsis işlemleri başlatılmış olup devam etmektedir. Söz konusu dokümanlar EK-3'te paylaşılmıştır.

Mevcut erişim yolu proje faaliyetleri için kullanılacak olup, erişim erişilebilirliği için ek arazi kullanılmayacaktır. Mevcut erişim yolu Gercüş ilçesinin önünden geçmektedir. Bu nedenle trafik yükü beklenmemektedir. İleride ek erişim yollarına ihtiyaç duyulması halinde önerilen güzergah için çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi yapılacaktır.

Alt-proje alanı çevresinde yapılacak inşaat çalışmaları sırasında vatandaşlara herhangi bir rahatsızlık vermemek için geçici güvenlik önlemleri oluşturmak amacıyla Gercüş Belediyesi ve Alt Yükleniciler tarafından ÇSYP' de belirtilen hususlara uyulacaktır.

4.19 Çalışma koşulları

Güneş enerjisi santralının inşaat ve makine-ekipman montaj faaliyetleri sırasında 10 personel, işletme aşamasında ise 2 personel çalıştırılması planlanmaktadır.

İnşaat süresince işçiler için kamp alanı kurulmayacaktır. Proje için ihtiyaç duyulan personelin mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır. Konaklama

ihtiyacı olması durumunda Gercüş İlçesinde konaklama sağlanması planlanmaktadır. Personelin proje alanına ulaşımı yüklenici firmanın sorumluluğundadır.

Gercüş Belediyesi, inşaat ve işletme dönemlerinde insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Türkiye şu anda Avrupa Birliği ile uyum sürecinin ortasındadır ve uyumluluğun sağlanması için iş yasaları gözden geçirilmektedir. Proje, ulusal iş, sosyal güvenlik ve iş sağlığı ve güvenliği yasalarına, Dünya Bankası Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ve Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşme ilkelerine ve standartlarına uygun olacaktır.

Ayrıca, alt yüklenici, saha çalışmaları sırasında dikkate alınması gereken ve ÇSYP dokümanında yer alması gereken çevresel ve sosyal etkiler hakkında çalışmaların yürütülmesi sırasında personeline eğitim verecektir. Alt yüklenici, sahada üretim sırasında çevresel ve sosyal etkileri önlemek ve/veya en aza indirmek için tüm önlemleri alma konusunda personeline bilgilendirecektir. Ayrıca, tüm bu süreçler Gercüş Belediyesi tarafından kontrol edilecektir.

4.20 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Toplum sağlığı ve güvenliği sorunları, projenin inşaat ve işletme döneminde ortaya çıkabilecek toz ve çevresel gürültü faktörleriyle ilgilidir. İnşaat aşamasında, alt-proje kapsamındaki panellerin taşınması sırasında, trafik yükünün artması, toz emisyonu oluşması ve çalışan makine ve ekipmanlardan kaynaklanan gürültü emisyonları gibi doğrudan halka yansıtacak geçici etkiler olacaktır. İşletme aşamasında, son kullanma tarihi geçmiş panellerin uygunsuz şekilde yönetilen atık bertaraf ve geri dönüşüm planı risk oluşturacaktır. Alt-proje alanına en yakın yerleşim yeri olan Bağlarbaşı mahallesi 3 km uzaklıktadır. Bu nedenle, üç haftalık arazi hazırlama ve inşaat döneminde yerel halkın oluşacak toz ve gürültüden etkilenmeyeceği öngörülmektedir.

Alt-proje alanına ulaşmak için Gercüş ilçe merkezine yakın olan D955 karayolu ve buradan ayrılan tali yol kullanılacaktır. Ulaşım güzergahında olumsuz etkilenecek bir yerleşim yeri bulunmamaktadır.

Ayrıca, şantiye hazırlık ve inşaat faaliyetleri sırasında, Gercüş Belediyesi yönetimindeki Alt Yüklenici, alt yüklenicilerin inşaat planı ve yerleri hakkında halkı zamanında bilgilendirmek gibi sağlık ve güvenlik önlemlerini almasını sağlayacaktır.

İnşaat alanlarının tam olarak çevrelenmemesi ve gerekli uyarı levhalarının yerleştirilmemesi sonucu halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek kazalar meydana gelebilir. Bir kaza meydana geldiğinde, Gercüş Belediyesi kazayı 24 saat içinde İlbank'a bildirmekle yükümlüdür. Bu bağlamda, inşaat alanlarını belirlemek için uygun uyarı levhaları ve sinyaller kullanılacak ve kurak mevsimlerde sulama sağlanacaktır.

Panellerin taşınması kapsamında D955 karayolu ve yan yol kullanılacaktır. Ağır makinelerin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde meydana gelebilecek olası hasarlar Alt Yüklenici tarafından onarılacaktır. İnşaat faaliyetleri nedeniyle özel arazilerdeki altyapı unsurlarında herhangi bir hasar olması durumunda, alt yüklenici tarafından hafifletici önlemler uygulanacaktır.

Alt-proje alanı, projeye ilişkili topluluklar için fiziksel tehlikeleri önlemek amacıyla çitle çevrilecek ve inşaat faaliyetlerinden etkilenecek yerel halk, işyerleri ve kamu kurumları en az 2 gün önceden bilgilendirilecektir.

Alt-proje kapsamında Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarının (*Toplum Sağlığı ve Güvenliği*) hükümlerine uyulacaktır.

4.21 İş Sağlığı ve Güvenliği

Alt-projenin inşaat sürecinde iş yoğunluğuna bağlı olarak toplam 10 personelin çalıştırılması planlanmaktadır. İnşaat sürecinde çalışacak personeller için kamp alanı kurulacaktır. Ek olarak alt-proje için ihtiyaç duyulan personelin mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

Alt-projenin inşaat aşaması kazı çalışmaları, dolgu çalışmaları ve ağır vasıta kullanımını içermektedir. Araç hareketleri, yaralanma ve ölümlü sonuçlanan kazalara neden olabilir. Saha hazırlama ve inşaat çalışmaları sırasında toz emisyonu ve çevresel gürültü oluşma riski nedeniyle İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) riskleri ortaya çıkabilir. Özellikle inşaat çalışmaları sırasında gerekli önlemler alınmadığı takdirde çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalara neden olabilir. Bu bağlamda; Proje Sahibi Gercüş Belediyesi ve Alt Yüklenici, çalışanlar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamakla yükümlüdür. İnşaat sürecinde işçiler gürültü, toz, ısı, kimyasallar (olası bir kaza durumunda panellerde bulunan ağır metaller (kurşun ve kadmiyum) ekosistem ve insan sağlığı için risk oluşturur.) vb. tehlikelere maruz kalabilirler. Alt-projenin çeşitli aşamalarında potansiyel riskler uygun şekilde yönetilmezse iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilir. Alt-projenin işletme aşamasında meydana gelebilecek toz emisyonu ve çevresel gürültü, rutin olmayan riskler nedeniyle potansiyel sağlık problemleri meydana gelebilir.

Çalışanların iş tanımları, sorumlulukları ve yapılan işle ilgili sağlık ve güvenliği tehdit edebilecek riskler konusunda bilgilendirilmesi sağlanacaktır. Çalışanlara gerekli kişisel koruyucu donanımlar sağlanacak ve düzenli eğitimlerle iş sağlığı ve güvenliği konusunda bilgi verilecektir.

Gercüş Belediyesi, işyerlerinde iş kazalarını, yaralanmaları ve hastalıkları önlemek için, yaralanma veya hastalık riskini ve ayrıca çevre faktörlerine ve zararlı kimyasallara maruz kalma riskini azaltma ve önleme önlemleri de dahil olmak üzere önlemler alacaktır.

Gercüş Belediyesi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uyulmasını isteyecektir. Buna; uygun kişisel koruyucu ekipman (KKE), işitme koruması kullanımı ve sağlık ve güvenlik riskleriyle ilişkili faaliyetler için bir yönetim sisteminin uygulanması ve buna uyulması dahildir.

Alt-proje kapsamında kullanılacak teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riski, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına sıkı sıkıya uyulması halinde düşük olacaktır.

Alt proje, yasal ulusal mevzuat, uluslararası anlaşmalar ve ilgili mevzuatın gerekliliklerine uygun olarak hayata geçirilecektir. Türkiye'nin taraf olduğu sözleşmeler ve Dünya Bankası'nın düzenlemeleri ve Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri (EHS) (2007) sözleşmelerle yürütülecektir.

Alt-projenin tüm aşamalarında insan sağlığına yönelik olası tüm riskleri önlemek için İş Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerde belirtilen tüm sağlık ve güvenlik kurallarına uyulacaktır.

Alt-projede meydana gelebilecek olası iş kazaları, yangın vb. acil durumlara müdahale etmek için; yangın söndürme araç ve gereçleri (yangın söndürücüler, kovalar, kürekler vb.), ilk yardım malzemeleri vb. yürürlükteki ilgili yönetmelik ve yasalara uygun olarak alt-proje alanında bulundurulacaktır. Herkesin kolayca erişebileceği uygun yerlerde bulundurulacak ve muhafaza edilecektir.

Söz konusu ekipmanlar, alt-proje kapsamında yapılacak risk değerlendirme çalışmalarına göre şekillendirilecektir.

Bu çalışmada, "Risk kabul et, paylaş, etkisini ve sıklığını azalt, kaçın" kavramları vurgulanmış ve riskleri yönetmek için atılacak adımlar aşağıda verilmiştir.

Risk Değerlendirme Rehberinin Hazırlanması

29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği" kapsamında, alt-proje kapsamındaki belirli riskler için yasal mevzuatın gerekliliklerini karşılamak üzere bir Risk Değerlendirme Rehberi oluşturulacaktır.

Risk Değerlendirme Rehberleri, ortaya çıkabilecek tehlikelerin önceden belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınmasını içerir. Türkiye'de işyerlerinin güvenliğini ve çalışanların sağlığını korumak için bir Risk Değerlendirme Rehberinin bulunması gerekmektedir.

Bu bağlamda, alt-proje kapsamında görevlendirilen İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı tarafından, faaliyete başlamadan önce hem inşaat hem de işletme aşamasında tehlikelerin tanımlandığı, risklerin ve risk kontrol önlemlerinin belirlendiği ve takibinin yapıldığı Risk Değerlendirme Rehberi hazırlanacaktır.

Kontrol Listesi

Kullanıcının kolaylığı için işletmeye başlamadan önce İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından hazırlanan Kontrol Listesi, ön analiz, projelendirme ve tasarım, testler ve devreye alma ve son olarak santralin işletmeye hazırlanma aşamalarını içerir. İncelenen aşamalarda teknik nedenler ön planlı olup, İş Sağlığı ve Güvenliği ile doğrudan ilgili olmasa da dolaylı etkisi vardır. Santral kurulumu sırasında teknik tehlikelere karşı önlem alınmadığı takdirde ortaya çıkan riskler, ilerleyen aşamalarda İş Sağlığı ve Güvenliği riskine dönüşecektir.

Teknik riskler Kontrol Listesinde yer almalıdır. Bu bağlamda alt-proje kapsamında hem inşaat hem de işletmede oluşabilecek riskleri ve önlemleri içeren bir Kontrol Listesi hazırlanacak ve bu iş için görevlendirilen personel tarafından listede yer alan eylemlerin uygulanıp uygulandığı periyodik olarak kontrol edilecektir.

Risk Değerlendirme Tablosu

İş Sağlığı ve Güvenliği açısından detaylandırılmış olan Risk Tablosu, Kontrol Listesi'nden daha kapsamlıdır. Risk Tablosu hazırlanırken, çalışma alanında oluşabilecek risklerin sayısal değerleri önceden verilerek risk değeri belirlenir. Hazırlanacak Risk Tablosu, Güneş Enerji Santralleri için 3 aşamadan oluşmaktadır. Bunlar, kurulum, testler ve devreye alma, son olarak da santralin işletme ve bakımındır. Risk Tablosu içeriğinde, Kontrol Listesinden farklı olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği açısından teknik riskler incelenecektir. Risk Tablosu kullanılırken öncelikle riskler ve risklerden kaynaklanabilecek tehlikeler belirlenir. Bunların sonucunda etki/zarar sonuçları tanımlanır. Riski değer olarak belirlemek için olasılık ve şiddet değerleri belirlenir ve bunların çarpılması sonucu risk değeri oluşturulur. Risk değeri eşik değerin altında ise riskin kabul edilebilir düzeyde olduğu ve alınan önlemlerin yeterli olduğu; eşik değerin altında değilse risk kabul edilebilir düzeyde değildir ve alınan önlemlerin yetersiz olduğu anlamına gelmektedir. Bu durumda alınan önlemlerin artırılması gerekmektedir. Bu durumda İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı tarafından hem inşaat hem de işletmede oluşabilecek mevcut risklerin etkisinin belirleneceği bir Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanacaktır.

Risk Değerlendirme Tablosunun Uygulanması

Faaliyete başlanmadan önce İSG uzmanı tarafından hazırlanan, hem inşaat hem de işletme aşamasında mevcut ve olası risklerin etkisini belirleyen Risk Değerlendirme Tablosu, hem elektrik iletim hattının açılışı hem de Güneş Enerji Santrallerinin kurulumu sırasında kullanılmalıdır. Ön çalışmalar sayesinde olası riskler belirlenerek önlemler alınır. Eşik değeri dikkate alınarak tedbirlerin yeterli olup olmadığı karar verilir. Bir tehlikenin risk değeri eşik değeri üzerinde ise alınan önlemlerin yeterli olmadığı görülür. Bu her zaman böyle olmayabilir. Ön çalışmalar sayesinde yeterli önlemler alınmış olsa da risk değeri eşik değerin üzerinde olabilir. Bu bağlamda İSG uzmanının kontrolünde riskleri ortadan kaldırmak ve güvenli bir çalışma ortamı oluşturmak amacıyla risk kontrol hiyerarşisine uygun olarak belirlenen önlemler uygulanacaktır.

Alt-proje kapsamında iş güvenliği ve işçi sağlığını korumak amacıyla Gercüş Belediyesi tarafından Acil Durum Hazırlık Müdahale Planı hazırlanacaktır.

Alt-proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Rehberi (ÇSG) (*İş Sağlığı ve Güvenliği*) doğrultusunda hareket edilecektir.

4.22 Kurumsal Dzenlemeler

Söz konusu alt-projenin potansiyel etkilerini en aza indirecek şekilde yürütölmesini sağlamak için çevresel ve sosyal sorunların yönetimine kaynak ayrılması gerekmektedir. Bu doğrultuda öncelikle Gercüş Belediyesi'nin mevcut yapısı değerlendirilmiş ve belirtilen hizmetlerin sağlanması için ihtiyaç duyulan kurumsal altyapı ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Mevcut İdari (Kurumsal Yapı)

Gercüş Belediyesi'nin organizasyon şeması Şekil 7'de verilmiştir.



Şekil 7. Gercüş Belediyesi Organizasyon Şeması

4.23 Görev ve Sorumluluklar

Alt-projenin sağlıklı bir şekilde yürütülmesi için hazırlanan ÇSYP'de belirtilen hususları yönetmek ve Yüklenici tarafından gerekli mekanizmaların geliştirilip uygulanmasının sağlanması Gercüş Belediyesi'nin sorumluluğundadır.

Bu ÇSYP kapsamında yürütülecek çalışmalar ve bu çalışmalardan sorumlu taraflar Tablo 8'de belirtilmiştir.

Tablo 8. Görev ve Sorumluluklar

Organizasyon	Görev ve Sorumluluklar
Dünya Bankası	<ul style="list-style-type: none">• Bankadan alınan kredinin ilgili iş kapsamında kullanılıp kullanılmadığını kontrol etmek,• İhale, sözleşme dokümanları ve prosedürlere uygunluğu doğrulamak,• Belirli aralıklarla gerçekleştirilecek işlemleri takip etmek,• Düzenli periyotlarda belirlenen bir ekiple saha ziyaretleri yapmak.
İller Bankası A.Ş.	<ul style="list-style-type: none">• Gercüş Belediyesi tarafından hazırlanan proje dokümanlarının Dünya Bankası gerekliliklerine uygunluğu konusunda rehberlik etmek,• Gercüş Belediyesi'nin kamu katılımı ve duyuru gerekliliklerine rehberlik etmek,• Gercüş Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına, kültürel varlıklar, arazi edinimi ve gönülsüz yeniden yerleşim, doğal yaşam alanları, ormanlar ve uluslararası su yollarına ilişkin koruma önlemleri gereklilikleri (belgeler ve prosedürler) için Dünya Bankası gereklilikleri konusunda rehberlik etmek,• Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesine ilişkin belgeleri incelemek, danışmanlara yorumlar sunulması ve Dünya Bankası koruma gerekliliklerine uygun olarak bu belgelere ve prosedürlere resmi onay vermek,• ÇSYP ve diğer çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin uygulanması gibi çalışmaları izlemek,• Gercüş Belediyesi'nin ÇSYP uygulamalarını izlemek ve denetlemek, genel proje denetimi kapsamında performansı, önerileri ve atılacak adımlar hakkında geri bildirim sağlamak,• İlgili grupların ve yerel çevre/sosyal uzmanların proje uygulamasının çevresel ve sosyal boyutları hakkında görüşlerini almak ve gerektiğinde saha ziyaretleri sırasında bu gruplarla toplantılar yapmak,

	<ul style="list-style-type: none">• Dünya Bankası denetim misyonları kapsamında gerçekleştirilecek proje uygulamasıyla ilgili çevresel ve sosyal koruma önlemlerine ilişkin saha ziyaretleriyle ilgili koordinasyon ve iletişimi sağlamak.
Gercüş Belediyesi	<ul style="list-style-type: none">• Kamu İhale Kurumu mevzuatına ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak ihalelerin yürütülmesi,• İnşaat Sözleşmesinin izlenmesi ve inşaat denetimi konusunda İller bankası A.Ş.ile iş birliği yapılması,• ÇSYP ve ilgili yönetim planlarının uygulanması ve ÇSYP kapsamındaki tüm taahhütlerin yerine getirilmesi,• ÇSYP' nin Yüklenici ile paylaşılması, Yükleniciye alt yönetim planlarının hazırlanmasında rehberlik edilmesi ve bu planların onaylanması,• Gerektiğinde ÇSYP' nin güncellenmesi ve ek taahhütlerin Yüklenici ile paylaşılması,• ÇSYP uygulamaları ile ilgili çevresel inceleme, izleme ve denetimler, sonuçların değerlendirilmesi,• ÇSYP gereklilikleri doğrultusunda yüklenici faaliyetlerinin denetlenmesi,• Tüm alt-proje personeline ÇSG eğitimi verilmesi,• Proje standartlarına uyumun sağlanması, uyumsuzluk durumunda acil önlem alınması,• Çevreyi, toplumu ve iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden herhangi bir durumda işi durdurmak,• Çevresel (İSG dahil) ve sosyal kazaların/olayların takibini ve analizini sağlamak, Paydaş katılımının sağlanması, şikâyet mekanizmasının uygulanması, açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımının sağlanması,• Çevresel, sosyal ve işgücü sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmeyen durumları 24 saat içinde ILBANK' a bildirmek,• Çevresel ve sosyal konularla ilgili mevzuat değişiklikleri, izin hükümlerinde değişiklikler, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri durumunda eylemleri ve değerlendirmeleri koordine etmek.
Yüklenici	<ul style="list-style-type: none">• ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerini yerine getirmek,• Gercüş Belediyesi tarafından belirlenen ek taahhütleri uygulamak,• Proje standartlarına uyumu sağlamak ve tüm ilgili izinleri ve lisansları almak,• İnşaat faaliyetlerini (alt yüklenici faaliyetleri dahil) izlemek ve ÇSYP kapsamında önlemler almak,

	<ul style="list-style-type: none">• ÇSYP yapısına uygun alt yönetim ve izleme planları/prosedürleri geliştirmek ve Gercüş Belediyesi'nin onayından sonra bunları uygulamak,• Alt-proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanları (en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam etmek,• Yüklenici ve alt yüklenici personeline çevresel ve sosyal konularda gerekli eğitimleri vermek,• Çevresel ve sosyal kazaların takibini ve analizini sağlamak,• ÇSYP uygulamalarıyla ilgili çevre denetimlerini, izlemelerini ve incelemelerini Gercüş Belediyesi'ne raporlamak,• Çevresel, sosyal ve iş sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmeyen durumların derhal ilgililere bildirilmesi Gercüş Belediyesi ve Alt Proje süresince sahada bir olay günlüğü tutulması,• Kök neden analizi ve alınacak düzeltici eylemleri içeren olay raporu 15 gün içinde İlbank A.Ş.'ye sunulacaktır.
--	---

Gercüş Belediyesi, ÇSYP' nin uygulanmasını denetlemek için çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarını dahil edecektir. Gercüş Belediyesi uzmanları, Gercüş Belediyesi tarafından ÇSYP' nin uygulanmasını izleyecek ve performansı, önerileri ve diğer gerekli eylemleri belgeleyecektir. Belediye yetkililerine Dünya Bankası'nın prosedürleri, danışma ve açıklama gereklilikleri konusunda rehberlik sağlamaktadır.

4.24 Eğitim

Alt-proje Sahibi Gercüş Belediyesi, ÇSYP beklentilerini ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Denetim Danışmanı, Gercüş Belediyesi ile bu eğitim için bir toplantı düzenleyecektir. Asgari gereklilik olarak, bu program ÇSYP' nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar ve yükleniciler için eğitim olarak uygulanacaktır. Gercüş Belediyesi, inşaat aşamasına geçmeden önce çalışanlara ve alt yüklenicilere eğitim düzenleyecektir.

Çalışanlar işe alım sürecinden önce gerekli eğitimleri alacaktır. Alınacak eğitimde cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismar dahil olmak üzere davranış kurallarına uyum konularına yer verilecektir. Bu davranış kurallarına uyum personelin sözleşme maddelerine dahil edilecektir. Davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımlar sözleşmede açıkça belirtilecektir.

Personele verilen eğitimin sonunda ölçümler ve değerlendirme yapılmalıdır. Bu, personelin yeterliliğini arttırmayı amaçlamaktadır. İncelemenin sonuçlarına göre eğitimin

etkili olup olmadığı belirlenir ve gerekirse eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitimler değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir.

Gercüş Belediyesi, bu ÇSYP' nin uygulanmasından sorumlu tüm kişilerin eğitim, öğretim ve deneyim açısından yeterli olmasını sağlayacaktır. Tüm personele, faaliyet alanlarına ve sorumluluk seviyelerine uygun çevresel ve sosyal eğitimler verilecektir.

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte belirtilen, değişen ve ortaya çıkan yeni riskler dikkate alınarak eğitimler düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. Sadece çalışanlara yönelik değil aynı zamanda toplum sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemler konusunda bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri yürütülecektir. Alt-proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayınlanmış Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (*İş Sağlığı ve Güvenliği*) doğrultusunda hareket edilecektir.

Arazi hazırlama ve inşaat aşaması önleme planı Tablo 9'da verilmiştir. İşletme aşaması önleme planı Tablo 10'da verilmiştir. Arazi hazırlama ve inşaat aşaması izleme planı Tablo 11'de ve işletme aşaması izleme planı Tablo 12'de verilmiştir.

4.25 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Alt proje sahibi olarak Gercüş Belediyesi, projenin çevresel ve sosyal konularını yönetmek ve Yüklenici ve/veya Alt Yüklenici tarafından gerekli mekanizmaların geliştirilmesini ve uygulanmasını sağlamaktan sorumludur.

SCP-II EF kapsamında, planlanan GES projesinin inşaat öncesi aşaması, arazi hazırlama ve inşaat aşaması ile işletme aşamalarında bazı çevresel ve sosyal etkilerin meydana gelebileceği öngörülmektedir.

İnşaat öncesi, arazi hazırlama, inşaat ve işletme aşamalarında çevresel ve sosyal bileşenler üzerinde meydana gelebilecek etkilerin yönetimi ve bu etkiler için tanımlanan ilgili azaltma önlemleri Tablo 9 ve Tablo 10'da verilmiştir.

GES' in inşaat aşamasında oluşacak atık su, katı ve tehlikeli atık, gürültü ve titreşim, toz emisyonları ve kazı çalışmaları gibi parametreler çevre ve insan sağlığı üzerinde doğrudan etkiye sahiptir. Ancak oluşum miktarı ve oluşum süresi dikkate alındığında etkinin düşük olması beklenmektedir. Trafik, kültürel miras ve biyolojik çeşitlilik üzerinde düşük dolaylı bir etkiye sahip olması beklenmektedir.

İşletme aşamasında gürültü, titreşim ve toz oluşumu beklenmemektedir.

Tablo 9. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı

	Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
ATIK SU	<p>Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması;</p> <p>Personelin çalışması sonucu evsel atık su oluşacaktır.</p>	<p>Uygun şekilde artırılmadıklarında ve bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine yol açmakta, insan ve çevre sağlığı olumsuz yönde etkilenebilmektedir..</p>	Doğrudan	Düşük	<p>Planlanan proje kapsamında inşaat ve arazi hazırlama aşamasında çalışan 10 personelin su ihtiyacı karşılanacaktır. Kullanılacak su miktarı yaklaşık 2,46 m³/gün, atık su miktarı ise 1,5 m³/gün olacaktır.</p> <p>Planlanan projede çalışan kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla fosseptik çukur kurulacak ve belirli aralıklarla vidanjörle çekilecektir.</p> <p>Atıksu Yönetim Planı hazırlanacaktır ve bu plan doğrultusunda faaliyetler yürütülecektir.</p>	<p>Arazi hazırlama, inşaat ve işletme süreçlerindeki tüm sorumluluk Gercüş Belediyesi ve Yükleniciye aittir.</p>

	Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
KATI ATIK- TEHLİKELİ ATIK- TIBBİ ATIK- AMBALAJ ATIKLARI	<p>Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması</p> <p>Proje alanında çalışan personellerden kaynaklanan evsel atıklar</p> <p>Personelden kaynaklanan ambalaj atıkları</p> <p>Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır. Panellerin hasar görmesi/boşta kalması mümkündür.</p>	<p>Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.</p>	Doğrudan	Düşük	<p>Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamaları toplam 10 personel çalıştırılması planlanmaktadır. Oluşabilecek atıklar arasında geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, kam vb.) ve geri dönüştürülemeyen atıklar (yemek artıkları vb.) proje alanının çeşitli yerlerine yerleştirilen atık konteynerlerinde ayrı ayrı toplanmalıdır. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmasına gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilmelidir..</p> <p>Alt-proje alanında ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirlenen renklere uygun (kağıt-karton atıklar için mavi, plastik atıklar için sarı, metal atıklar için gri, cam atıklar için yeşil, geri dönüştürülemeyen atıklar için koyu-gri) olarak atık kumbaraları yerleştirilecektir. Alt-projeye özgün Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve ilgili yönetmelik çerçevesinde bir önceki aya ait toplanan atık verileri her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilmesi gerekmektedir.</p>	

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
				<p>Alt-proje kapsamındaki katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için kötü koku, görüntü veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açması beklenmemektedir. Alt-proje kapsamındaki tüm katı atıklar (gıda artıkları, ambalaj kağıdı, pet şişe, cam şişe vb.) Atık Yönetimi Yönetmeliği ve 12.07.2019 tarihli 30829 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliğine uygun olarak geri dönüşümü ya da bertaraf edilmesi sağlanmalıdır.</p> <p>Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında bozulan ve atıl kalan paneller, şalterler, güneş regülatörleri, invertörler vb. malzemeler alt-proje alanında mevcut olan Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanacak, özelliklere göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilmelidir. Geri dönüştürülemeyen atıklar, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak kayıtlı olan "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen koşullara göre geri dönüşemeyen kısmı için bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara teslim edilmelidir.</p> <p>Atık Yönetim Planı oluşturulmalı ve bu plan doğrultusunda hareket edilmelidir.</p> <p>Risk Değerlendirme Rehberi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol Listesi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır.</p> <p>Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.</p>	

	Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
HAVA KİRLİLİĞİ	<p>Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması</p> <p>Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında yürütülecek kazı çalışmalarından kaynaklanacak toz emisyonları ve inşaat makine ve araçlardan kaynaklanacak egzoz gazı emisyonları meydana gelecektir.</p>	<p>Emisyonlar geçici olarak hava kirliliğine ve dolaylı olarak toprak ve su kirliliğine neden olabilir. Ayrıca insan sağlığı ve çevrenin flora ve faunası üzerinde geçici etkileri olacaktır.</p>	Doğrudan	Düşük	<p>Arazinin hazırlanması ve inşaat aşamasında oluşabilecek toz emisyonlarının en az indirilmesi amacıyla; Yol güzergahlarında toz bastırma faaliyetleri için arazöz ile su püskürtme işlemi yapılacak, doldurma ve boşaltma işlemleri savurma yapılmadan sağlanacak, malzeme transferi sırasında araçlar brandalarla örtülecek ve malzemenin üst kısmı %10 nemde tutulmalıdır.</p> <p>Araçlardan kaynaklanan emisyonların en aza indirilmesi amacıyla tüm araç ve ekipmanların rutin kontrolleri yaptırılarak bakım gereken araçlar bakıma alınacak ve bakımları bitene dek çalışmalarda bakımı yapılmış başka araçlar kullanılacaktır. Ayrıca Trafik Kanunu'na uygun olarak çalışmalar kontrol edilecek ve yükleme kapasitelerine uygun olarak yük taşımalarına dikkat edilmelidir.</p> <p>Alt-projenin tüm bölümleri 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak kişilere giren "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uymalıdır.. Ayrıca; alt-projenin arazi hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarında 11.03.2017 tarih ve 30004 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uyulmalıdır. :</p> <p>Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanacak ve bu plan doğrultusunda hareket edilmelidir.</p>	

GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM	<p style="text-align: center;">Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları:</p> <p>Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında inşaat ekipmanları ve makine ekipmanlarının çalışmasından kaynaklı gürültü oluşacaktır.</p>	<p>Gürültünün insan sağlığı ve fauna üzerinde olumsuz etkileri vardır.</p>	Doğrudan	Düşük	<p>Alt-projenin inşaat ortamında gürültü yerel ve geçici olup ve inşaatın sonlandığında sona erecektir. Bu aşamada kullanılacak iş makinelerinin düzenli kontrolleri, Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen sınır değerlerinin aşılmaması sağlanmalıdır. Aynı zamanda mümkün olduğunca az sayıda aracın aynı anda çalışmasına özen gösterilmelidir. İnşaat çalışmaları sırasında gürültü gün içerisinde değişiklik gösterecektir, ancak çalışmalar gündüz saatlerinde (07:00-19:00) gerçekleştirileceğinden gürültü oluşumu sınırlı olması beklenmektedir. Proje kapsamındaki çalışmalar sırasında, karayolu taşıtlarında uyulması gereken koşullar ve açık alanlarda kullanılan ekipmanlarda uyulması gereken koşulların dikkate alınması, gürültü oluşumunun en aza indirilmesi için gerekli önlemler alınmalıdır.</p> <p>Ayrıca alt-proje alanında, inşaat aşamasında meydana gelecek gürültüye ilişkin olarak "inşaat alanlarındaki gürültü kriterleri" ile ilgili belirtilen hususlara uyulacak, trafik muayeneleri, egzoz ölçümleri ve bakımları yapılmış araçlar kullanılmalıdır.</p> <p>Ayrıca ihtiyaç duyulması halinde işçilere 4857 Sayılı İş Kanunu'nda belirtilen başlık, kulaklık, kulak tıkacı vb. gibi koruyucu giysiler ve sağlanmalıdır.</p> <p>Ayrıca Gürültü Yönetimi Planı hazırlanmalı ve bu plan doğrultusunda hareket edilmelidir</p> <p>Risk Değerlendirme Rehberi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol Listesi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır.</p>
----------------------------	---	--	----------	-------	---

	Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
					Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.	
KAZI VE TOPRAK KİRLİLİĞİ	Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında kazı sırasında hafriyat malzemesi oluşacaktır.	Bertaraf edilmediği takdirde görüntü kirliliğine ve toz oluşumuna neden olmaktadır.	Doğrudan	Low	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında yapılacak kazı çalışmalarında yanıcı, patlayıcı ve tehlikeli maddeler kullanılmamalıdır. Çalışmalar sırasında Atık Yönetimi Yönetmeliği, Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uyulmalıdır. Ayrıca Atık Yönetim planı oluşturulmalı ve bu planda yer alan maddelere uyulması sağlanmalıdır.	

	Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
KÜLTÜREL MİRAS	Tesadüfi Buluntu Prosedürü	Kültürel mirasın tahribi veya zarar görmesi	Dolaylı	Düşük	Tesadüf Buluntu prosedürünün hazırlanması sağlanmalıdır. Arkeolojik alanlarda kullanılan makine ve ekipmanlar özenle seçilmelidir. Tesadüfi buluntuların sayısı izlenmelidir.	

TRAFİK, YAYA GÜVENLİĞİ VE ULAŞIM	Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması	Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Yol Açmaktadır.	Dolaylı	Düşük	<p>İnşaat çalışmaları sırasında uyarı levhaları, trafik işaretleri ve gerekli ise kasislerin kullanılmasıyla araçların, 30 km/sa olarak belirlenen hız kuralına uyması sağlanmalıdır.</p> <p>Alt-projenin çevresine ve yakınına trafik ve uyarı levhaları, koruyucu bariyerler yerleştirilmelidir,</p> <p>Alt proje sahası açıkça görünür hale getirilmelidir.</p> <p>Muhtarlık, hastane, sağlık ocağı, cami, kahvehane, pazar yeri gibi sık kullanılan ortak alanlarda dağıtılacak broşür ve posterlerle yerel halk olası tehlikeler ve riskler konusunda bilgilendirilmelidir.</p> <p>Yoğun saatlerden mümkün olduğunca kaçınmak için yerel trafiği etkileyecek faaliyetler planlanmalıdır.</p> <p>Tüm alt proje sürücülerine yol güvenliği, hız limitleri, trafik kuralları ve gerekli önlemler konularında eğitim verilmesi sağlanmalıdır.</p> <p>Araç ağırlıklarının Karayolları Trafik Yönetmeliği'ne göre yasal sınırların aşılmasına dikkat edilmelidir.</p> <p>Tehlikeli maddelerin veya atıkların transferinde lisanslı araçların kullanılması ve toplum sağlığına tehdit oluşturmaması sağlanmalıdır.</p> <p>Trafik sıkışıklığını önlemek için ilgili yetkililerle koordineli olarak alt-proje özelinde ekipmanlar için önceden belirlenmiş güzergahlar kullanılır; Bu güzergahlarda, yaşanacak aksaklıkları en az indirmek için önceden duyurulmalıdır.</p> <p>Belediye ile işbirliği yaparak trafik düzenlemelerini için ortaklaşa plan yapılmalıdır.</p>
---	--	---	---------	-------	--

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
				<p>Yetkisiz erişim ve kontrolsüz girişleri önlemek için şantiyeyi çit, perde veya koruyucu bariyerlerle çevrenmelidir..</p> <p>Alt-projeye özgü Trafik Yönetim Planının hazırlanmalıdır ve bu plan doğrultusunda hareket edilmelidir.</p> <p>Risk Değerlendirme Rehberi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol Listesi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır.</p> <p>Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.</p>	

BİYOÇEŞİTLİLİK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması	Tür kaybı (neslin tükenmesi), yaşam alanlarının parçalanması ve bozulma nedenidir.	Dolaylı	Düşük	<p>Bitki örtüsünü temizlemeden önce, omurgalı türlerinin alandan uzaklaştırılması sağlanmalıdır.</p> <p>Boyutlarına bakmaksızın tüm taşların toplanıp kaldırılması, taşın altında yaşayan türlerin kendi imkanlarıyla uzaklaşmasına izin verilmelidir. Bunu yapan işçi eldiven giymelidir.</p> <p>Kaplumbağalarla karşılaştıklarında onları bölgeden uzaklaştırmak için yeterli zaman tanınmalıdır.</p> <p>Çalışma alanında canlılarla karşılaşılması durumunda, müdahale edilmeden kendi çabalarıyla ayrılmalarına izin verilmelidir.</p> <p>Araç sürücülerine, yerel omurgalı türleriyle karşılaştıklarında nasıl tanyacaklarını ve nasıl davranacaklarını içeren eğitim verilmelidir.</p> <p>Araç çıkışları (örneğin, gürültü, ışık, egzoz emisyonları) düzenli olarak denetlenmeli ve en aza indirilmelidir.</p> <p>Malzemelerin çevreye dağılmasını önlemek için yükleme sonrasında araçların üzerini örtülmelidir.</p> <p>Tüm alanda araç hızının alt proje sahasında maksimum 30 km/saat ile sınırlandırılmasını sağlayacak önlemlerin alınması (uyarı ve trafik levhaları vb).</p> <p>Tesisin kurulumu sırasında makinelerden kaynaklanan gürültü en aza indirilmelidir.</p> <p>LED olmayan ışık kaynakları kullanılacaktır ve bunlar özellikle geceleri çevredeki yaşam alanlarını aydınlatmayacak şekilde yönlendirilmelidir.</p> <p>Alt proje çalışanları ve sürücülerine yaban hayatlarını avlamalarını, tuzak kurmalarını veya</p>
	Projenin araziyi ayırma ve inşaat aşamasında biyolojik çeşitliliği etkilemek				

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
				onlara kasıtlı olarak zarar vermelerini yasaklanmalıdır. Tesislerde oluşan tüm atıkların uygun atık işleme ve depolama tesislerine aktarılmasını ve transfer araçlarının atıkların çevreye bırakılmadan belirlenen güzergahı izlemesi sağlanmalıdır.	

Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı

Sorun	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu
ATIK SU İşletme Aşaması; Personelin çalışması sonucu evsel atık su oluşacaktır.	Uygun şekilde arıtılmadıklarında ve bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine neden olurlar, insan ve çevre sağlığını olumsuz yönde etkileyebilirler.	Doğrudan	Düşük	İşletme aşamasında çalışacak 2 personelin günlük su ihtiyacı 0,60 m ³ /gün, oluşacak atık su miktarı ise 0,29 m ³ /gün olarak hesaplanmıştır. Planlanan projede çalışan kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla foseptik çukur kurulacak ve belirli aralıklarla vidanjörle çekilecektir. Su ve Atıksu Yönetim Planı hazırlanmalıdır ve bu plan doğrultusunda faaliyetler yürütülmelidir.	İşletme aşamasındaki tüm sorumluluk Gercüş Belediyesi'ne aittir.

KATI ATIK- TEHLİKELİ ATIK- TIBBİ ATIK- AMBALAJ ATIKLARI	<p>İşletme</p> <p>Proje alanında çalışır durumda olduğu neden olduğu belediye atıkları</p> <p>Personelden kaynaklanan ambalaj parçaları</p> <p>Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır.</p>	<p>Geri dönüşümü sağlanmadığında ya da bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kirliliğine, toprağın kirlenmesine ve insan ve çevre sağlığı için tehlikeli olmaktadır.</p>	<p>Doğrudan</p>	<p>Düşük</p>	<p>Alt-projenin işletme aşamasında toplam 2 personel çalıştırılacağı için evsel atıklar oluşacaktır. Oluşabilecek atıklar geri dönüştürülebilen (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürüleyen atıklar (yemek artıkları vb.) proje alanının çeşitli yerlere yerleştirilen atık konteynerlerinde ayrı ayrı toplanmalıdır. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye ait katı atık bertaraf tesisine gönderilecektir.</p> <p>İçerisinde bulunan ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirlenen renklere uygun (kağıt atıklar için mavi renk, plastik atıklar için sarı renk, metal atıklar için gri renk, cam atıklar için yeşil renk) atık konteyneri yerleştirilmelidir, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulmalı ve ilgili yönetmelik gereğince bir önceki aya ait atıkların verileri Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) takip eden her ayın 15'ine kadar girilmelidir.</p> <p>Alt-proje kapsamındaki katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için kötü koku, görüntü veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmayacaktır. Alt-proje</p>
--	--	---	-----------------	--------------	---

				<p>kapsamındaki tüm katı atıklar (yemek artıkları, ambalaj kağıdı, pet şişe, cam şişe vb.) Atık Yönetimi Yönetimi Yönetmeliği' ve 12.07.2019 tarihli 30829 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliğine uygun olarak geri dönüşümü ya da bertaraf edilmesi sağlanmalıdır..</p> <p>Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında bozulan ve atıl duruma gelen paneller, şalterler, güneş regülatörleri, invertörler vb. malzemeler Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanacak, özelliklere göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilmelidir. Geri dönüştürülemeyen atıklar, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen hükümlere uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara teslim edilmelidir. Alt-proje kapsamında Atık Yönetim Planı oluşturulmalı ve bu plan doğrultusunda hareket edilmelidir.</p> <p>Risk Değerlendirme Rehberi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol Listesi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanmalıdır.</p>	
--	--	--	--	---	--

Sorun	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu
				Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır. Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.	

Sorun	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu	
TRAFİK, YAYA GÜVENLİĞİ VE ULAŞIM	Yerleşim Yerleri Arası Ulaşım Yollarının Geçici Olarak Kapatılması	Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Yol Açabilir	Dolaylı	Düşük	<p>Alt projenin çevresine ve yakınına trafik ve uyarı levhaları yerleştirilmelidir.</p> <p>Alt proje sahası açıkça görünür hale getirilmelidir.</p> <p>Atıkların transferinde toplum sağlığını tehlikeye atmayacak şekilde lisanslı taşıyıcılarla taşınması sağlanmalıdır.</p> <p>Yetkisiz erişim ve kontrolsüz girişleri önlemek için şantiye çit, perde veya koruyucu bariyerlerle çevrelenmelidir..</p> <p>Alt-proje sahası civarında araç hızının maksimum 30 km/saat ile sınırlandırılmasının sağlanması için gerekli önlemler alınmalıdır (uyarı levhaları, trafik levhaları vb).</p> <p>Risk Değerlendirme Rehberi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol Listesi Hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanmalıdır.</p> <p>Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır.</p> <p>Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.</p>	

	Sorun	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu
BIYOÇEŞİTLİLİK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	İşletme aşamasında biyolojik çeşitliliği etkilemek	Tür kaybı (neslin tükenmesi), yaşam alanlarının parçalanması ve bozulma nedenidir.	Dolaylı	Orta	<p>Araç sürücülerine, yerel omurgalı türleriyle karşılaştıklarında nasıl tanıyacaklarını ve nasıl davranacaklarını içeren eğitim verilmelidir.</p> <p>Malzemelerin dağılmasını önlemek için yükleme sonrasında araçların üzeri örtülmelidir.</p> <p>LED olmayan ışık kaynakları kullanın ve bunları özellikle geceleri çevredeki yaşam alanlarını aydınlatmayacak şekilde yönlendirilmelidir.</p> <p>Tesislerde oluşan tüm atıkların uygun atık işleme ve depolama tesislerine aktarılmasını ve transfer araçlarının atıkların çevreye bırakılmadan belirlenen güzergah izlemesi sağlanmalıdır.</p> <p>Trafik Yönetim Planı hazırlanmalı ve bu plan doğrultusunda faaliyetler yürütülmelidir.</p>	

Tablo 11. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

İZLENECEK PARAMETRE		PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Hafriyat Atığı		Alt proje alanında	Görsel inceleme, kayıt ve rapor tutma	Kazı çalışmaları sırasında sürekli	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uyulması	-Gercüş Belediyesi -Yüklenici	Arazi hazırlama ve inşaat maliyeti proje bütçesine dahildir.
Hava Yönetimi	Toz Emisyonu	İnşaat aşaması ve ulaşım güzergahı	Gözlemsel	Tüm inşaat boyunca	Toz emisyonlarını önlemek, çevreyi ve çalışan sağlığını korumak için önlemler alınıp alınmadığının izlenmesi, Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetim Yönetmeliği, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi	-Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
	Araç Emisyonu	Kurulum ekipmanları egzozları	Gözlemsel	Araçların periyodik bakım periyotlarında	Egzoz Gazı Emisyonları Kontrol Yönetmeliğine, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi'ne uyumun sağlanması	-Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
Gürültü		İnşaat alanları ve çalışma alanlarına yakın hassas alanlarda	Titreşim Ölçüm Cihazı ile (Gözlemsel) Şikâyet olması durumunda Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği,	Şikâyet Günlük	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültüyle İlgili Risklerden Korunması Hakkında Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	

İZLENECEK PARAMETRE		PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Titreşim		İnşaat alanları ve çalışma alanlarına yakın hassas alanlarda	Gürültü ve Titreşim Ölçüm Cihazı ile, Yetkili ve Akredite Bir Şirket Tarafından (Gözlemsel)	Farklı noktalarda yapılan çalışmalarda şikâyet	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültüden Kaynaklanan Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
Peyzaj		İnşaat çalışmalarının yapılacağı alanlar	Fotoğraf çekimi ve kamera ile kayıt	Sürekli olarak gözlemsel	İnşaat sonrasında yapılacak peyzaj çalışmaları için	- Gercüş Belediyesi	
Atık Yönetimi	Belediye atıkları, Ambalaj atıkları	İnşaat alanında veya şantiye olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulmasının sağlanması, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
	Tehlikeli Atıklar	İnşaat alanında veya şantiye olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Sürekli olarak	Atık Yönetimi Yönetmeliğine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
	Diğer Atıklar (Pil, Batarya vb.)	İnşaat sahalarında	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi	Sürekli olarak	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevresel sağlık yemini Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm Çalışmalarda	Gözlem ve Denetim	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Mevzuatına uyumun sağlanması,	- Gercüş Belediyesi	

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
				IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği		
Taşıma (Panellerin sırasındaki trafik yükü)	Saha içi ve saha dışı yollar	Gözlemsel	Sürekli olarak	Can ve mal güvenliği Karayolu Trafik Kanunu	- Gercüş Belediyesi	
İşgücü ve İşgücü Akışı	Tüm Çalışmalarda	Uygunsuz çalışma koşullarının, çocuk işçiliğinin, kayıt dışı istihdamın denetlenmesi	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Mevzuatına uyumun sürdürülmesi, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Mesleki Sağlık ve Güvenlik	- Gercüş Belediyesi	
Atıksu Yönetimi	Septik Tank	Analiz, Şikâyet kayıtları	Sürekli olarak	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atıksu Yönetimi	- Gercüş Belediyesi -Yüklenici	
Şikâyet Mekanizması	Tüm Çalışmalarda	Belge kontrolü, şikâyet kayıtlarının incelenmesi, çözülen şikâyetlerin sayısı ve niteliği	Sürekli olarak	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, Şikâyet Mekanizmasının işleyişi İç ve Dış Denetimlerin Yapılması	- Gercüş Belediyesi	
İklim Değişikliği	Tüm Çalışmalarda	Proje kapsamında azaltılan sera emisyonlarının hesaplanması (dokümantasyon kontrolü)	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera emisyonlarının azalması	- Gercüş Belediyesi	

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Toplum Sağlığı ve Güvenliği / Paydaş Katılımı	Tüm Çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların gözlenmesi.	Aylık	Şikâyet kayıtlarının incelenmesi, Eğitim kayıtlarının kopması, Tatbikat raporlarının hazırlanması Kaza Kayıt, Toplantı ve Duyuru Tutanaklarının Arşivlenmesi IFC Çevresel Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği	- Gercüş Belediyesi	
Kültürel Varlıklar/Rastlantısal Buluntular	Kazılarda	Gözlemsel	İnşaat	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, OP 4.11 uluslararası ve Kültürel Kaynaklar	-Gercüş Belediyesi -Yüklenici	

Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET	
Atık Yönetimi	Belediye atıkları, Ambalaj atıkları	İşletme	Gözlemsel Denetim ve Kayıt, Şikâyet	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulmasının sağlanması, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	İşletme aşamasındaki tüm sorumluluk Gercüş Belediyesi'ne aittir.	Gercüş Belediyesi
	Tehlikeli Atıklar	İşletme	Gözlemsel Denetim ve Kayıt,	Sürekli olarak	Atık Yönetimi Yönetmeliğine uyumun sağlanması,		

İZLENECEK PARAMETRE		PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
			Şikâyet		IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi		
	Diğer Atıklar (Pil, Batarya vb.)	İletme	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi Şikâyet	Sürekli olarak	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevresel sağlık yemini Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi		
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm Çalışmalarda	Gözlem ve denetim, Şikâyet	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Mevzuatına uyumun sürdürülmesi, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Mesleki Sağlık ve Güvenlik		
İşgücü ve İşgücü Akışı		Tüm Çalışmalarda	Gözlem ve denetim	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Yönetmeliklerine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği		
Atıksu Yönetimi		Septik Tank	Analiz, Şikâyet kayıtları	Sürekli olarak	Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atıksu Yönetimi		
Şikâyet Mekanizması		Tüm Çalışmalarda	Belge kontrolü, şikâyet kayıtlarının incelenmesi, çözülen şikâyetlerin sayısı ve niteliği	Sürekli olarak	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, Şikâyet Mekanizmasının işleyişi İç ve Dış Denetimlerin Yapılması		
İklim Değişikliği		Tüm Çalışmalarda	Proje kapsamında azaltılan sera gazı emisyonlarının hesaplanması	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera gazı emisyonlarının azaltılması		

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
		(dokümantasyon kontrolü)				
Toplum Sağlığı ve Güvenliği /Paydaş Katılımı	Tüm Çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların gözlenmesi.	Aylık	Şikâyet kayıtlarının incelenmesi, Eğitim kayıtlarının tutulması, Egzersiz raporlarının hazırlanması Kaza Kayıt, Toplantı ve Duyuru Tutanaklarının Arşivlenmesi IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği		

5 Paydaş Katılımı

Paydaş, proje ve etkileriyle ilgili çıkarı/paylaşımı olan herhangi bir kişi, kurum veya grup olarak tanımlanmaktadır. Paydaş belirlemenin amacı; alt-projeden doğrudan veya dolaylı, olumsuz veya olumlu etkilenen veya doğrudan etkilenmeyen ancak projeye ilgilenen proje paydaşlarının tanımlanması ve önceliklendirilmesidir. Alt-projenin çıktısıyla ilgilenen, alt-projeden etkilenebilecek veya alt-proje üzerinde etkisi olabilecek tüm paydaş grupları belirlenir. Paydaş katılım sürecine dahil edilmesi gereken kurumlar, dernekler, STK'lar ve diğer gayri resmi gruplar dahil olmak üzere çok çeşitli potansiyel paydaşların taranmasını içermektedir.

Paydaş katılımının amacı; alt proje performansı, alt proje geliştirme ve yatırım planları ve bunların uygulanması dahil olmak üzere alt projenin inşaat ve işletme dönemlerinde gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında paydaşlara bilgi sağlamak için paydaşlarla sürekli iletişim sağlamaktır. Paydaş katılımı, planlama, inşaat, işletme ve kapanış aşamaları boyunca devam edecek bir faaliyettir.

Alt-projeden öncelikli olarak etkilenecek kişiler, proje güzergahına yakın yerleşim yerinde bulunan Bağlarbaşı Mahallesi halkıdır.

Alt-projeden farklı veya orantısız bir şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme sürecine katılmakta zorlanabilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için özel çaba harcanması önemlidir. Paydaş belirleme, aynı zamanda devam eden bir süreçtir ve düzenli inceleme ve güncelleme gerektirecektir.

Söz konusu alt-proje kapsamında belirlenen paydaş analizi tablosu Tablo 13'de verilmiştir.

Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu

Projeden Etkilenen Taraflar	Proje yerleşim alanında yer almaktadır. Bağlarbaşı Mahallesi ve burada yaklaşık 3.557 kişi yaşamaktadır. Gercüş Belediyesi Proje çalışanları
Diğer İlgili Taraflar	Dünya Bankası İlbank Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Batman Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü İlbank Diyarbakır Bölge Müdürlüğü Gercüş Kaymakamlığı Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. Dicle Elektrik Dağıtım A.Ş. Yüklenici Danışman
Savunmasız/Dezavantajlı Bireyler ve/veya Gruplar	Bağlarbaşı Mahallesi'nde yaşayan savunmasız bireyler/gruplar 373 kişi

6 Şikâyet Mekanizması

Şikâyet Mekanizmasının amacı, öncelikle etkilenen topluluklar ve alt-proje personeli olmak üzere alt-projeden etkilenen kişilerin sorun çözme prosedürüne erişimini sağlamaktır. Şikâyetler, paydaşların artan endişelerinin göstergesi olabilir ve çözümlenmediği durumlarda daha da artabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve bunlara yanıt verilmesi, proje personeli, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler. Alt-projenin inşaat ve işletme aşamasında Çevresel ve Sosyal Etkilerini değerlendirmek için; Yüklenicilerin faaliyetleri de dahil olmak üzere tüm paydaşlar tarafından ifade edilen ve tüm şikâyetleri kapsayacak bir şikâyet mekanizması kurulacaktır. Şikâyet mekanizması kurulurken, 7/24 aktif olacak bir telefon hattı kurulacak ve görüşler ve şikâyetler e-posta, posta ve sözlü olarak toplanacaktır. Şikâyetler anonim olarak kaydedilebilecektir.

Sistemik bir Şikâyet Mekanizması, alt-projeyle ilgili şikâyetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alınmasını sağlamaktadır. Bu bağlamda, alt-projenin yaşam döngüsünün erken aşamalarından itibaren Şikâyet Mekanizması bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller ve duyuru panoları aracılığıyla kamuoyuna açıklanacak ve açıklanmaya devam edecektir.

Mevcut kurulu sistemde uluslararası standartlara uygun projeye özgü bir mekanizma ve kayıt sistemi bulunmadığından, alt-projeyle ilgili bir Şikâyet Mekanizması kurulacaktır. Bu bağlamda, belediye tarafından atanan personel, farklı kanallardan alınan şikâyetleri ve önerileri tek bir kurulmuş sistemde kaydedecek ve aşağıda belirtilen zaman ve uygulama çerçevesi içinde çözümler sunacaktır. Gercüş Belediyesi tarafından atanacak personel:

Telefon/e-posta yoluyla iletişim kuran kişilerden,

Proje dokümantasyonuna dayanarak iletişim kurmak isteyen paydaşlardan,

İnşaat dönemi personelinden gelenlerden,

İşletme personelinden,

Müteahhitlere iletilen ve dilekçelerde yazılan tüm şikâyetleri tek bir sistemde kaydedecek ve takip edecektir.

Bu yöntemin başarılı olabilmesi için, atanan Gercüş Belediyesi personeli, diğer belediye uzmanları ve alt yükleniciler sürekli iletişim halinde olacaklardır. Çalışan Şikâyet Mekanizması ve Kamu Şikâyet Mekanizmalarının ilgili paydaşlara tanıtılması da atanacak Gercüş Belediyesi personelinin görev tanımı içerisinde yer alacaktır.

Şikâyet Mekanizması, Dünya Bankası tarafınca yayınlanmış olan inşaat işleri kapsamında finanse edilen projelerin cinsel istismar, taciz ve suiistimalin önlenmesi için hazırladığı kılavuz hakkında bilgi sahibi olacaktır. Cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve taciz şikâyetleri, toplum tarafından olası olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürü yaratmaktadır. Bunu önlemek için, paydaşların alt-proje ile ilgili bu konulardaki şikâyetlerini anonim olarak iletmeleri büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, şikâyetleri ele alan yetkililer bu konuları gizli ve tarafsız bir yaklaşımla ele alacaktır.³

³ [Environmental & Social Framework for IPF Operations](#)

Kurulacak Mekanizma kapsamında alınan tüm şikayetler, bir referans numarası atanarak Şikayet Kaydı' na kaydedilecektir.

Resmi şikayetler için iletişim kanalları aşağıda verilmiştir.

Gercüş Belediyesi:

Paydaşların şikâyetlerini iletmek için kullanacakları Gercüş Belediyesi'nin iletişim bilgileri aşağıda yer almaktadır.

Web sitesi: <http://www.gercus.gov.tr/gercus-belediyesi>

E-posta: gercusbelediyesi@mynet.com

Telefon Numarası: 0 488 341 21 58

Resmi yazı: Çukurçeşme Mahallesi kazım koyuncu Bulvarı No 28 Gercüş/BATMAN

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi:

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Türk vatandaşı, tüzel kişiler ve yabancılar için merkezi bir şikâyet sistemi sunmaktadır. CİMER, alt-proje paydaşlarına, alt-proje ile ilgili şikâyetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan hükümete iletmeleri için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak sunulacaktır.

Web sitesi: www.cimer.gov.tr

Çağrı Merkezi: 150

Telefon Numarası: +90 312 525 55 55

Faks Numarası: +90 0312 473 64 94

Resmi Yazının Adresi: Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı Kızılırmak Mahallesi Mevlana Bulvarı No:144 ÇANKAYA/ANKARA

Türkçe başvurular: Valiliklerde, bakanlıklarda ve kaymakamlıklarda toplumsal ilişkiler masaları

cumhurbaskanligi@tccb.gov.tr

Yabancılar İletişim Merkezi:

Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER), yabancılar için merkezi bir şikâyet sistemi sunmaktadır. YİMER, alt-projenin yabancı paydaşlarına, alt-proje ile ilgili şikâyetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan hükümete iletmeleri için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak sunulacaktır.

Web sitesi: www.yimer.gov.tr

Çağrı Merkezi: 157

Telefon Numarası: +90 312 157 11 22

Faks Numarası: +90 312 920 06 09

Resmi Yazı İçin Adres: Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, Çamlıca Mahallesi 122. Sokak No: 4 Yenimahalle /ANKARA

Bireysel başvurular: Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Genel Müdürlüğü.

Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı'na yazılan posta

İLBANK:

Ayrıca şikâyetçiler belediyeden aldıkları geri bildirim yeterli bulmazlarsa, aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak şikâyetlerini bir üst merci olan İLBANK' a iletebilirler.

Web sitesi: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>

E-posta: biluidb@ibank.gov.tr Veetikuidb@ilbank.gov.tr

Telefon Numarası: +90 312 508 79 79

Resmi yazı: İLBANK Uluslararası İlişkiler Birimi, GM Ekibi (Mektuplar kişisel veya gizli olarak işaretlenmelidir) Emniyet Mahallesi Hipodrom Sokak No: 9/21 Yenimahalle/Ankara

DÜNYA BANKASI:

Şikâyet sahipleri, projeden etkilenen topluluklar ve bireyler, Bankanın politikalarına ve prosedürlerine uymaması sonucunda zarar meydana gelip gelmediğini veya meydana gelmiş olabileceğini belirleyen Bankanın bağımsız Teftiş Heyetine aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak şikâyetlerini sunabilirler.

Web sitesi: <https://www.inspectionpanel.org/how-to-file-grievance>

E-posta: ipanel@worldbank.org

Telefon Numarası: +1 202 458 5200

Resmi yazı: Kontrol Paneli, Mail Stop MC10-1007, 1818 H Street, NW, Washington, DC 20433, ABD

Belediyenin iletişim araçlarının yanı sıra aşağıdaki iletişim seçenekleri ve şikâyetlerin iletilmesinde kullanılabilir.

- İnşaat alanları (özellikle iç şikâyetler için) ve ilgili mahallelerin muhtarlıklarında şikâyet programları ve/veya şikâyet programı için belirlenen yerler,
- Şantiye ile doğrudan iletişim,
- Toplantılar ve/veya resmi/gayri resmi istişareler

Ek olarak, çalışanlar için bir Şikâyet Mekanizması işletilecek ve tüm proje çalışanları yazılı ve sözlü iletişim yoluyla bilgilendirilecektir. Her çalışan işe alındığında şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve mekanizmanın nasıl çalıştığına dair ayrıntılar belirtilecektir. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren taleplere yanıt verilecek ve aynı gün destek sağlanacaktır.

Şikâyet Mekanizması Akış Şeması Tablo 14'de verilmiştir.

Tablo 14. Şikâyet Mekanizması Akış Şeması

Periyot	Eylem
İş Tanıtım Mektubu	Proje faaliyeti başlamadan önce mahalle sakinlerine, Çalışmaya Başlama Bilgi Mektubu (Bkz. EK -12) ile çalışmanın başlayacağı bildirilecektir. Bu mektupta belediye tarafından yetkilendirilmiş bir kişinin iletişim bilgileri yer alacaktır.
Şikâyetin Bildirilmesi	Şikâyet sahibi tarafından şikâyete esas konu; herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla iletilir.
Şikâyet Kaydı	Şikâyetler, Şikâyet Formu (Bkz. EK-11) ile kaydedilir. Tüm şikâyetler iki (2) gün içinde kaydedilir ve şikâyetçiye geri bildirim verilir. Şikâyetçi, bu şikâyetin anonim olarak ele alınmasını talep ederse, bu şikâyet anonim olarak kaydedilir ve talep karşılanır. Anonim kişinin iletişim kanalı mevcut değilse, konu hakkında yapılan işlem Gercüş Belediyesi'nin web sitesinde yayınlanır.
Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	Şikâyetler 10 iş günü içinde değerlendirilir ve şikâyetin kabul edilebilirlik kriterlerini karşılayıp karşılamadığı belirlenir. Şikâyet geçerli olmaması durumunda, şikâyetçiye gerekli açıklama yapılır.
Şikâyetlere Yanıt Verme	Şikâyet değerlendirilir. Gerekirse şikâyet yerinde incelenir. Şikâyetin türüne bağlı olarak, etkilenen topluluğun temsilcileriyle görüşülür. Şikâyeti çözmek için yapılan işlemler ve sonuçlar dilekçe sahibine iletilir. Şikâyetin altında yatan sorun çözülmezse, şikâyetçi şikâyetin içeriğine bağlı olarak Asliye Hukuk Mahkemesi ve/veya İller Bankası'na başvurma hakkına sahip olur.
Şikâyetin Kapatılması	Şikâyetçinin şikâyetinin kapanma süresi ile ilgili alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) iş günü içinde ilgili işlemler yapılır ve belgelendirilir. Daha sonra şikâyet, şikâyet kapatma formu (Bkz. EK -13) ile kapatılır. Kaydedilen şikâyetler ve yanıtları Gercüş Belediyesi web sitesinde paylaşılır. Böylece, anonim şikâyetçiler de dahil olmak üzere tüm şikâyetçiler şikâyetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilecektir.
Şikâyetin Çözülmemesi Durumunda	Proje şikâyet mekanizması ILBANK tarafından izlenmektedir. Şikâyetler Belediye tarafından değerlendirilecek ve ILBANK bilgilendirilecektir. Şikâyeti çözmek için alınan eylemler Belediye tarafından şikâyetçiye iletilecektir. ILBANK, şikâyet mekanizmasının sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlamak için Belediyeyi izleyecektir. Şikâyet çözülmezse, şikâyetçi Asliye Hukuk Mahkemesi'ne veya ILBANK'a başvurabilir.
Raporlama	Sorumlu departman, tüm süreçlerin Şikâyet Sürecine uygun olarak yürütülmesini sağlayacaktır. Süreç boyunca paydaşların sorularını ve/veya endişelerini kaydetmek için bir Danışma formu hazırlanacaktır (Bkz. EK-14). Şikâyetler, türleri, sıklıkları ve şikâyetlerin nasıl çözüldüğü konusunda analiz edilebilmeleri için düzenli aralıklarla izlenecek ve raporlanacaktır.

Şikâyet Mekanizması kapsamında kapsamlı Şikâyet Formu, İşe Başlama Bilgi Mektubu, Şikâyet Kapatma Formu ve Danışma Formu ekte yer almaktadır (Bkz.EK-11,EK -12,EK -13,EK-14).

7 Ekler

- Ek-1** Parsel Alan Koordinatları
- Ek-2** Konum Haritası
- Ek-3** Tapu Sicili
- Ek-4** Proje Alanı Fotoğrafları
- Ek-5** Proje Alanı Ulaşım Yol Güzergahı
- Ek-6** Elektrik Nakil Hattı Rotası
- Ek-7** Toz Emisyon Kütle Akışı Hesaplaması
- Ek-8** Gürültü Hesaplaması
- Ek-9** Bağlantı Anlaşması
- Ek-10** SPP Alüminyum ve Çelik Taşıyıcı Sistem Statik Hesaplama Raporu
- Ek-11** Şikâyet Formu
- Ek-12** İşe Başlama Bilgi Mektubu
- Ek-13** Şikâyet Formu
- Ek-14** Danışma Formu
- Ek-15** Tek Hat Diyagramı
- Ek-16** ÇED Kapsam Dışı Kararı

EK-1**PARSEL ALANI KOORDİNATLARI**



Alan Adı	KÖŞE KOORDİNATLARI	Koordinat Sırası: Sağ, Yukarı Veri: ED-50 Tür: UTM D.O.M. : 27 Bölge: 36 Ölçek Faktörü: 3 derece	
		No	Y
Proje Sahası	1	445616,363	4162449,027
	2	445600,636	4162340,355
	3	445724,889	4162297,363
	4	445740,656	4162277,280
	5	445819,145	4162259,008
	6	445831,495	4162256,708
	7	445843,339	4162312,128
	8	445795,733	4162325,758
	9	445735,989	4162373,877
	10	445616,364	4162449,027

EK-2 KONUM HARİTASI



EK-3
TAPU KAYDI

72030104244

İl	BATMAN	Türkiye Cumhuriyeti		Fotoğraf		
İlçesi	GERCÜŞ	 TAPU SENEDİ				
Mahallesi	BAĞLARBAŞI					
Köyü						
Sokağı						
Mevkii	KENDALA					
Satış Bedeli	Pafta No.	Ada No.	Parsel No.	Yüzölçümü		
0,00	M46-C-18-B-1-A	138	24	ha	m ²	dm ²
					9.776,51	m ²
Niteliği	HAM TOPRAK					
Sınırı	Plansındadır					
	Zemin Sistem No : 113715145 QRKodu kullanarak taşınmazın haritasına ulaşabilirsiniz.					
Edinme Sebebi	BAĞLARBAŞI Mah. 138 Ada 6 Parsel taşınmazının İfraz İşlemi (TSM) işleminden.					
Sahibi	MALİYE HAZINESİ Tam					
Geldisi	Yevmiye No.	Cilt No.	Sahife No.	Sıra No.	Tarhi	Gittisi
Cilt No.	1293	26	2567		11/03/2021	Cilt No.
Sahife No.						Sahife No.
Sıra No.						Sıra No.
Tarih						Tarih

NOT : * Mülkün parçaları kulları ile beraber 1/2500 ölçeğinde müracaat edilmelidir.
** Tapu Kanunu hükümleri gereğince ilave gerekli işlemler Tapu Sicil Müdürlüğüne bildirilmelidir.



T.C.
BATMAN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : E-30680980-401-861598

28.04.2021

Konu : Tahsis (Gercüş Belediyesi)

GERCÜŞ KAYMAKAMLIĞINA
(Milli Emlak Şefliği)

İlgi : 29.03.2021 tarihli ve E-54101976-756.01-646778 sayılı yazınız.

İlgi yazınıza istinaden; İlçeniz, Bağlarbaşı Mahallesi tapusuna kayıtlı 138 ada 24 parsel numaralı taşınmazın üzerinde "münhasıran belediye hizmetlerinde kullanılması şartıyla güneş enerjisi santrali kurulmak üzere" Gercüş Belediye Başkanlığına 2 yıl süreyle ön tahsisi, Bakanlığımızın (Milli Emlak Genel Müdürlüğü) 22.04.2021 tarihli ve 845030 sayılı yazısıyla uygun görülmüştür.

Bilgi edinilmesi ile ekli yazıda belirtilen hususlar çerçevesinde gereğini rica ederim.

Muzaffer ÖZKAN
Vali a.
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Ek: 09/03/2021 tarihli E-66844966-401[3121_128771]-467967 sayılı yazı. (2 sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile iletilemiştir.

Doğrulama Kodu: DD1FESD9-F2A1-4FBS-9DA8-2E415A46BA7A

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

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Bayındır Mah. Cizre Cad.No:48 Merkez BATMAN

Bilgi için: Ömer YEŞİLMEN

Telefon: 04882133011 Faks: 04882139025

Milli Emlak Uzmanı

KEP Adresi : batmancevrevesehirclik@hs01.gov.tr mail: batman@csb.gov.tr





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



Sayı : E-66844966-400[325.01.02]-10264622
Konu : Gercüş Belediye Başkanlığı/GES
(3121-140574/3121-140443)

21.05.2024

DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) Bakanlığımızca (Bakan Müşavirliği) yayımlanan 2018/11 sayılı İç Genelge.
b) 22.04.2021 tarihli ve 845030 sayılı yazımız.
c) 27.05.2021 tarihli ve 996288 sayılı yazımız.
ç) Gercüş Belediye Başkanlığının 14.08.2024 tarihli ve E-69073808-000-362 sayılı yazınız.
d) Gercüş Belediye Başkanlığının 20.08.2024 tarihli ve E-69073808-000-366 sayılı yazısı.

İlgi (a) Bakanlığımız İç Genelgesi ile kamu idareleri adına tesis edilecek tahsis işlemlerinin 2018/8 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi uyarınca teşkil ettirilen Komisyondan alınacak izinden muaf tutulduğu dikkate alınarak ilgi (ç ve d) yazılar ile tahsis talebi yenilenen; İliniz, Gercüş İlçesi, **Yolağzı Mahallesi**nde bulunan, mülkiyeti Hazineye ait 112 ada, 381 parsel numaralı ve 11.979,93 m² yüzölçümlü taşınmaz ile Bağlarbaşı Mahallesi

nde bulunan, mülkiyeti Hazineye ait 138 ada, 24 parsel numaralı ve 19.776,51 m² yüzölçümlü taşınmazın, **6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu, 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ve Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) mevzuatı kapsamında ilgili İdarelerden gerekli izinlerin alınması, üretilecek elektriğin münhasıran Belediye hizmetlerinde kullanılması, ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullandırılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, bu hususlar dışında ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddesine göre işlem yapılması kaydıyla, 5018 sayılı Kanunun 47 nci maddesi ile 1 no.lu Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 101 inci maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi uyarınca "Güneş enerjisi santrali kurulmak üzere" Gercüş Belediye Başkanlığı adına 2 (iki) yıl süreli ön tahsisi uygun görülmüştür.**

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

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 7F7E178D-A997-4AF3-BA46-DE397CB5B324
KEP Adresi : cevresesircilikbakanligi@hs01.kep.tr

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Bilgi için: Gercüş İlçe Müdürlüğü
Çevre ve Şehircilik Uzmanı



Bilgi edinilmesini ve gereğini rica ederim.

Arif Mesut ÖZDEMİR
Bakan a.
Daire Başkanı

Dağıtım:

Gereği:

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

Bilgi:

Gercüş Belediye Başkanlığına

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 7F7E178D-A997-4AF3-BA46-DE397CB5B324

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

KEP Adresi : cevreseshircilikbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için:Gözde ATOM
Çevre ve Şehircilik Uzmanı





T.C.
GERCÜŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞI



Sayı : E-69073808-000-453
Konu : Tahsis Hk.

13.12.2024

BATMAN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜNE

İlçemizde Belediyemiz yetki sahasında bulunan Bağlarbaşı Mahallesi sınırları içinde bulunan 138 ada 27 parsel numaralı taşınmaz tapu kaydında mera olarak geçmektedir. Ekte krokisini gönderdiğimiz 893,02 sinin 4*4 m boyutlarında 16 m2 lik su deposu ve 78 metre uzunlukta 50 cm genişliğinde enerji nakil hattının yer altından geçirilmesi Projesi ile yol olarak kullanılmak üzere 4342 Sayılı Mera Kanununun 14/c bendi kapsamında Belediyemize tahsis edilmesi hususunda;

Bilgilerinize rica ederim.

Gündüz GÜNAYDIN
Belediye Başkanı

Ekler :

- 1 - Meclis Kararı (1 Sayfa)
- 2 - ÇED Kurum Görüşü (1 Sayfa)
- 3 - Proje (1 Sayfa)
- 4 - Kadastro Tekniğine Uygun Harita (4 Adet)
- 5 - Kroki (1 Adet)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 1a367c49-894f-46a1-aaf7-16c179957033

Doğrulama Linki: <https://www.turkiye.gov.tr/jcisleri-belediye-ehys>

Adres: Çukurçeşme Mahallesi Lise Cad. No:80
Telefon No: (488)341 21 58 Faks No: (488)341 22 90
e-Posta: gercusbelediyesi@myinet.com İnternet Adresi: <http://www.gercus.bel.tr>
Kep Adresi: gercusbelediyesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Esra KAYNAK
Mimar
Telefon No: -



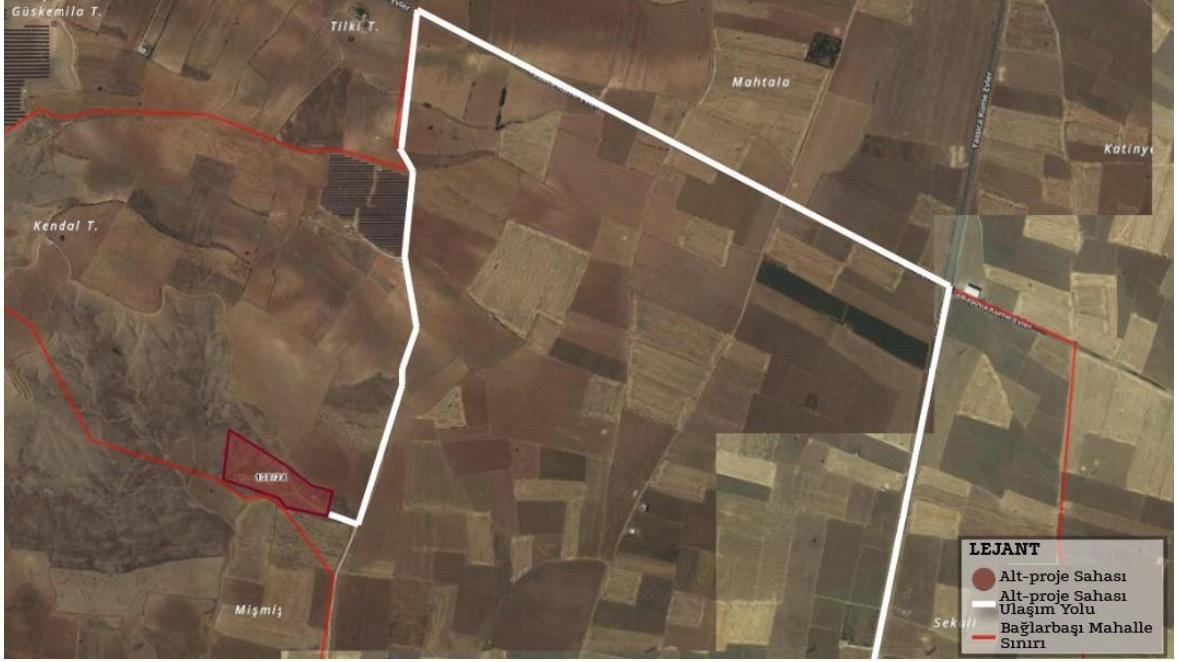
EK-4
PROJE ALANI FOTOĞRAFLARI





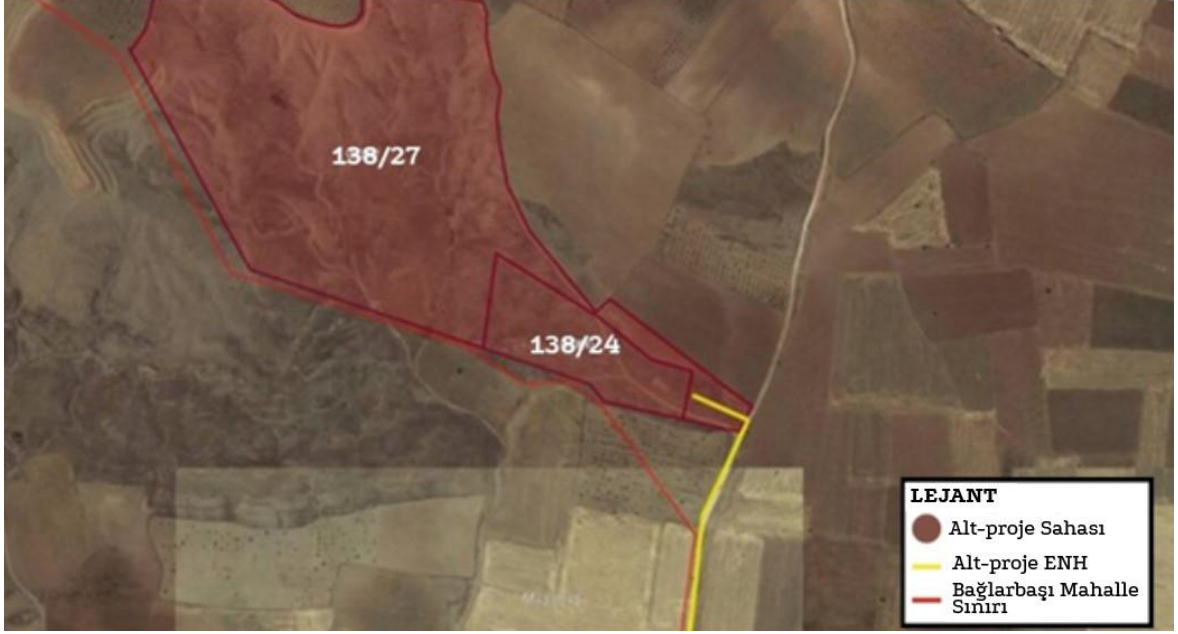
EK-5

PROJE ALAN ULAŞIM YOLU GÜZERGAH



EK-6

ELEKTRİK NAKİL HATTI GÜZERGAHLARI



EK-7

TOZ EMİSYONU KÜTLE AKIŞI HESAPLAMASI

Kütle Akış Hesaplamaları Emisyon Faktörleri (SKHKKY)

İŞLEM	EMİSYON FAKTÖRÜ	
	Kontrolsüz	Kontrollü
Malzemelerin Sökülmesi	0,025 kg/ton	0,0125 kg/ton
Depolama	5,8 kg/ha.gün	2,9 kg/ha.gün

Planlanan kazı ve zemin hazırlama çalışmaları Projenin 3 hafta içinde yapılması planlanmaktadır. Hesaplamalarda kazı yoğunluğu 1,7 ton/m³ olarak alınmış olup tüm hesaplamalar aşağıda verilmiştir:

Kazı Malzemelerinin Sökülmesi ve Araçlara Yüklenmesi

Malzeme Sökümü

Proje kapsamında proje alanında toplam 518 m³ malzeme sökülecektir. Oluşacak emisyonun kütle debisi kontrollü ve kontrolsüz emisyon faktörü kullanılarak hesaplanmış olup aşağıda verilmiştir.

Kontrollü

$$\text{Toz Emisyonu (E1)} = [518 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,0125 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \text{ saat/gün})] \\ = \mathbf{0,04 \text{ kg/saat}}$$

Kontrolsüz

$$\text{Toz Emisyonu (E1)} = [518 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,025 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \text{ saat/gün})] \\ = \mathbf{0,087 \text{ kg/saat}}$$

Malzemenin depolanması

Ortaya çıkan kazı atıkları, kazının yapıldığı yerde geçici olarak depolanacak ve daha sonra dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Bu kapsamda, yaklaşık 3 m kotlarda 518 m³'lük 3m'lik yükseklikle depolanması planlanmaktadır. Bu oranlarda azalma kontrollü ve kontrolsüz toz emisyonlarına ilişkin hesaplamalar aşağıda verilmiştir:

$$\text{Kazı depolama alanı} = 518 \text{ m}^3 / 3 \text{ m} = 172,67 \text{ m}^2 = 0,017 \text{ ha}$$

Kontrollü

$$\text{Toz Emisyonu (E2)} = 0,017 \text{ ha} \times 2,9 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ saat}) \\ = \mathbf{0,003 \text{ kg/saat}}$$

KontROLSÜZ

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (E2)} &= 0,017 \text{ ha} \times 5,8 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ saat}) \\ &= \mathbf{0,009 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Toplam Emisyon (Kontrollü);} &= E_1 + E_2 \\ &= \mathbf{0,04 + 0,003} \\ &= \mathbf{0,043 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Toplam Emisyon (KontROLSÜZ);} &= E_1 + E_2 \\ &= \mathbf{0,087 + 0,09} \\ &= \mathbf{0,119 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

Alt-projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları kapsamında hafriyatın sökülmesi, yüklenmesi, boşaltılması, taşınması ve depolanma işlemlerinin eş zamanlı olarak yapılması durumunda oluşan toz emisyonu hesaplanmıştır.

Kontrollü durumda hesaplanan toz emisyonu 0,119 kg/saat olarak hesaplanmıştır. İlgili yasal mevzuatta 1 kg/sa sınır değerdir ve hesaplamalardan elde edilen değer sınır değerinin altındadır. Alt-projenin inşaat aşaması kapsamında hava kalitesi modellenmesine ihtiyaç duyulmamıştır.

EK-8

GÜRÜLTÜ HESAPLAMALARI

İnşaat çalışmaları sırasında kullanılacak makine ve ekipmanların aynı anda, birbirlerinden uzak yerlerde ve dağınık bir şekilde çalıştıkları varsayılarak, en olumsuz koşullar altında kalan toplam ses basınç seviyeleri;

(Hesaplamalar 2 ekskavatör, 1 helezon ve 5 kamyon için yapılmıştır)

Aşağıdaki formülün anlatımı $L_{pt} = 10 \text{ Log } \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{pi}/10} \right)$

L_{pt} = Toplam ses basınç seviyesi

L_{pi} = Her bir iş makinesindeki ses basıncı seviyesi

Her bir iş makinesinin her bir kaynaktan elde edilen gücü (L_{pi}) aşağıdaki formülle hesaplanır.

$L_{pi} = L_{wi} + 10 \text{ log } (S/C)$

$A = 4\pi r^2$

$Q = 2$ = Yönlendirmeye ulaşılabılır (Ses kaynağının zemin seviyesiki yarım küre ortaya çıkar,

R = Kaynaktan uzaklık (m)

L_{wi} = Her bir iş makinesinin ses gücü seviyesi (dB)

Atmosferin etkisi seste azalma (A_{atm}), kaynağın frekansına ve kaynaktan uzaklığa bağlıdır. İş makineleri ve karayolu taşıtları için ortalama frekans aralığı 3.000-3.500 Hertz olarak kabul edilmiştir. Ortalama ses basınç seviyesindeki atmosferik rötuş nedeniyle meydana gelecek azalma ise aşağıdaki formülle hesaplanmaktadır.

şu anda $_ = 7,4 \times 10^{-8} \times f^2 \times \phi$

$ATM_ =$ odanın rötuşlaması ile ses seviyesindeki (dBA) azalma

$F =$ İletilen sesin yoğunluğu (3.500)

$R =$ Kaynaktan uzaklık (m)

$\phi =$ Havanın bağıl nemi (62,4%)

Toplam ses seviyesi, toplam ses basınç seviyesinin atmosferik etkisinin giderilmesiyle bulunur.

$L = L_{pt} - A_{atm}$

Kriterlerin aynı anda çalışması durumunda, mesafelere göre standart gürültü seviyeleri aşağıdaki formül hesaplamaları yapılır. Eşdeğerlerin durum tablosu gösterilmektedir.

Mesafeye Göre Eşdeğeri Seviyesi Dağılımı

Mesafe (m)	25	50	100	200	300	500	750	1.000
Leq	34,7	30,7	25,0	25,0	-	-	-	-

EK-9

BAĞLANTI SÖZLEŞMESİ

LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİCİLERİ İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

LİSANSIZ ELEKTRİK ÜRETİCİLERİ İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

Üretici No: 21LEÜ077 - Tüketim Abone No: EK-1
Tarih: 07/12 / 2021

Sayı:0117220230247495

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

Taraflar :

Dağıtım Şirketi:
DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Gökaltı V.D: 295 036 8442
Tel: 0412 280 86 30 Fax: 0412 251 21 35
Peyas Mah. Urfa Bulvarı No: 114
Kayapınar / DİYARBAKIR


Kanuni Adresleri
Ş. Urfa Yolu 3. Km, DİYARBAKIR


Furkan ZINCİRKIRAN
Müş.Hiz.Müdürü


Yasar ARVAS
Genel Müdür

Üretici
GERCÜŞ BELEDİYESİ-GERCÜŞ
BELEDİYESİ GES 1

Çukurçeşme Mah.Lise Cad. No:80
Gercüş/BATMAN


Gündüz GÜNAYDIN
Resmi Kurum Yetkilisi

Bu anlaşma, genel hükümleri içeren birinci bölümü(24 madde ve 9 sayfa) ve özel hükümleri ve ekleri içeren ikinci bölümü ile birlikte ayrılmaz bir bütündür.

¹ Dağıtım Şirketinin numarası yazılır. Numaralar 17/3/2004 tarih ve 2004/3 sayılı YPK Kararının 2 numaralı ekine göre belirlenir. Numaralar iki haneli olarak yazılır.

² Dağıtım bölgesindeki ilin trafik plaka kodu yazılacaktır.

³ Üretim kaynak kodu yazılır. Buna göre rüzgar için 01, güneş için 02, hidrolik için 03, jeotermal için 04, biyogaz için 05, biyokütle için 06, doğalgaz için 07, rüzgar+güneş için 10, biyogaz+güneş için 11, biyogaz+doğalgaz için 12 kodları kullanılacaktır. Hibrit üretim tesisi kapsamında burada belirtilenlerden farklı bir kaynak kompozisyonu durumunda EPDK görüşü alınır.




⁴ Abone grubu kodları kullanılacaktır. Buna göre mesken için 01, ticarethane için 02, tarımsal sulama için 03, içme ve kullanma suyu için 04, sanayi için 05, diğer 1 için 06, diğer 2 için 07, mesken+ticarethane için 08, mesken+sanayi için 09, ticarethane+sanayi için 10, mesken+ticarethane+sanayi için 11, mesken+tarımsal sulama için 12, içme ve kullanma suyu+ticarethane için 13 kullanılacaktır. Tüketim birleştirme kapsamında burada belirtilenlerden farklı bir abone kompozisyonu durumunda EPDK görüşü alınır.

⁵ İlk anlaşmaya 0000001 sırası verilerek teselsül ettirilir.



EK-10

SPP ALÜMİNYUM VE ÇELİK TAŞIYICI SİSTEM STATİK HESAPLAMA RAPORU

 Yatırımlarınız Bizimle Hayat Buluyor		NDA DANIŞMANLIK A.Ş. Söğütözü Mah. 2176 Sok. Platin Tower İş Merkezi No:7/45 Çankaya/ANKARA TEL:0312 4000414/0312 2842420-FAKS:0312 2842421 ndaproje@gmail.com				
		ARAZİ UYGULAMALI GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRAL PROJESİ				
NDA DANIŞMANLIK A.Ş. 2021 Her hakkı saklıdır. Hiç bir şekilde izinsiz kullanılamaz, çoğaltılamaz ve dağıtılamaz.						
ONAY YAPACAK KURUM						
 Doç. Dr. MEHMET BARAN YILDIRM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRETİM ÜYESİ		Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi 23.10.2021 Tarihi E-609031364/2021-4100 Sayılı Evrakında İncelenen Projedir İnşaat Mühendisliği Bölümü Tarafından İncelenmiştir ve Onaylanmıştır				
		ARŞANIN ÖZELLİKLERİ				
PROJE SAHİBİ FİRMANIN	ADI SOYADI	GERCÜŞ BELEDİYESİ				
	ADRESİ	Çukurçeşme Mah. Lise Caddesi No:80 Gercüş / BATMAN				
	VERGİ DAİRESİ, NO					
ELEKTRİK PROJE MÜELLİFİ	NDA DANIŞMANLIK A.Ş.					
PROJENİN ADI	GERCÜŞ BELEDİYESİ GES1					
İL	İLÇE/BELEDİYE	ADRESİ	PAFTA NO	ADA NO	PARSEL NO	
BATMAN	GERCÜŞ	BAĞLARBAŞI MAH.		138	24	
GERCÜŞ BELEDİYESİ GES1 GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ TAŞIYICI SİSTEMLERİN ALT KONSTRÜKSİYON HESAP RAPORU						
PROJE SORUMLUSU	ADI SOYADI	ODA NO	MESLEK	VERGİ D.	VERGİ NO	SORUMLULUK İMZASI
YAPAN	NECMIYE KARATAŞ	49351	İNŞAAT MÜH.	MALTEPE	630 047 2495	
HESAP TARİHİ	ÖLÇEK	PROJE NO PAFTA NO	MODÜL Gücü-Sayısı	EVİRİCİ Gücü-Sayısı	DC Kurulu güç	AC Kurulu güç
10/2021		I-02	450 Wp 1980 Adet	50 kWe 15 Adet		740 kW

EK-11

ŞİKAYET FORMU

GERCÜŞ BELEDİYESİ				
GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ				
ŞİKAYET FORMU				
Formu Dolduran Kişi:	Tarih ve saat:			
Görüşmenin Gündemi:	Referans No: Gercüş Belediyesi- Proje Kodu-0001-2..			
1. ŞİKAYETÇİ HAKKINDA BİLGİLER				
Adınız Soyadınız: <i>Şikâyetçinin bu şikâyetlerinin anonim olarak ele alınması talep edilmesi halinde, bu şikâyetlerin anonim olarak kaydedilmesi ve talebin karşılanması sağlanacaktır.</i>	Şikâyetin nasıl alındığı:			
TC Kimlik Numarası:	Telefon / Ücretsiz Hat <input type="checkbox"/>			
Telefon:	Yüz Yüze Görüş <input type="checkbox"/>			
Adres:	Web sitesi / E-posta <input type="checkbox"/>			
E-posta:	Diğer (Açıkla) <input type="checkbox"/>			
Paydaş Türü				
Halk <input type="checkbox"/>	Kamu Kurumu <input type="checkbox"/>	Özel Girişim <input type="checkbox"/>	Ticaret Birliği <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>
Çıkar Grupları <input type="checkbox"/>	Endüstriyel Dern <input type="checkbox"/>	İşçi Sendikası <input type="checkbox"/>	Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>
2. ŞİKAYET HAKKINDA DETAYLI BİLGİ				
Şikâyet edilen:				
Şikâyetçinin talep ettiği çözüm yöntemi				

Kayıt Yaptıran Adı Soyadı/İmzası	Şikâyetçi Adı Soyadı/İmzası
---	------------------------------------

EK -12

ÇALIŞMAYA BAŞLAMA BİLGİ MEKTUBU

Sevgili Bağlarbaşı Mahalle Sakinleri,

Gercüş Belediyesi tarafından yapılmakta olan Güneş Enerjisi Santrali çalışması için onaylanan proje kapsamında köyünüzdeki sokaklar da yer almaktadır.

Onaylanan çalışma programına göre mahallenizdeki çalışmalar yakın zamanda başlayacaktır. Öncelikle çalışma esnasında çevremize vereceğimiz rahatsızlıktan dolayı şimdiden özür dileriz.

Gercüş Belediyesi tarafından onaylanan Geçici Trafik Sirkülasyon Planları mahalle muhtarlığınıza bildirilecek ve çalışmalar devam ettiği sürece yönlendirme levhaları ile belirlenen güzergah üzerinden ulaşım sağlanacaktır.

Çalışmalarımız esnasında kazı çalışması başlatılan her sokakta en kısa sürede inşaat çalışmalarını tamamlayarak sizlere en az rahatsızlığı yaşatmak için elimizden geleni yapacağımızı bildirmek isteriz.

Ayrıca çalışmalar esnasında herhangi bir sorun veya aksama olması durumunda arayabileceğiniz yetkililerin telefon numaraları aşağıda listelenmiştir. Daha temiz ve güzel bir çevre yaratmak için desteğiniz, sabrınız ve hoşgörünüz için şimdiden teşekkür ederiz.

Saygılarımızla,

İrtibat Kişileri:

Adı Soyadı Telefon:

EK -13

ŞİKAYET KAPATMA FORMU

	GERCÜŞ BELEDİYESİ	
	GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ	
	ŞİKAYET KAPATMA FORMU	
Referans formülü:		
1. DÜZELTİCİ EYLEMİN BELİRLENMESİ		
1		
2		<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>
2. ŞİKAYETİ KAPATIN		
<i>Bu bölümde, "Şikâyet Kayıt Formu"nda belirtilen şikâyetler halinde şikâyetçi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.</i>		
Ad Soyad / Kişinin İmzası Şikâyetin Kapatılması/Tarih	Ad Soyad / Şikâyetçinin İmzası/Tarih	

EK-14

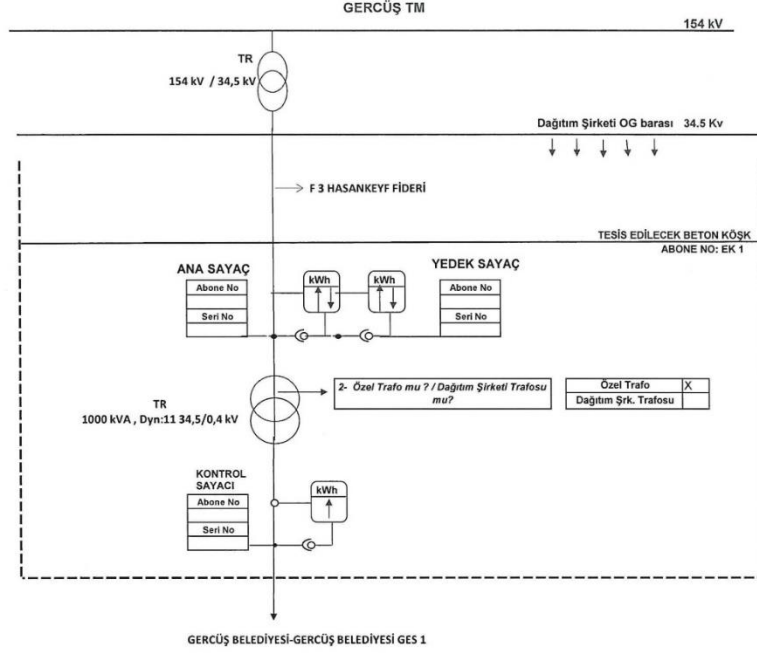
DANIŞMA FORMU

		GERCÜŞ BELEDİYESİ		
		GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ		
		DANIŞMA FORMU		
Formu Dolduran Kişi:		Tarih saat ve yer:		
Toplantı Gündemi:		Mülakat Kayıt Numarası: Gercüş Belediyesi/Proje Kodu-0001-2..		
1. RÖPORTAJ BİLGİLERİ				
Görüşülen Kurum:		İletişim Biçimi		
Görüşülen Kişinin Adı ve Soyadı:		Telefon / Ücretsiz Hat <input type="checkbox"/>		
Telefon:		Yüz Yüze Görüş <input type="checkbox"/>		
Adres:		Web sitesi / E-posta <input type="checkbox"/>		
E-posta:		Diğer (Açıkla) <input type="checkbox"/>		
Paydaş Türü				
Devlet ajansı <input type="checkbox"/>	ÖÖB <input type="checkbox"/>	Özel Girişim <input type="checkbox"/>	İş Odası <input type="checkbox"/>	STK <input type="checkbox"/>
Çıkar Grupları <input type="checkbox"/>	Endüstriyel Sendikalar <input type="checkbox"/>	İşçi Sendikası <input type="checkbox"/>	Medya <input type="checkbox"/>	Üniversite <input type="checkbox"/>
2. RÖPORTAJ DETAYLARI (Davetli ve gerçek sistemler listesi, sunumu yapanların özeti, toplantı tutanağı bu formun ekinde yer almaktadır.)				
Proje ile ilgili sorular:				
Proje ile ilgili endişeleriniz/geri bildirimleriniz:				
Yukarıda ifade edilen görüşlere yanıtlar:				

EK-15

TEK HAT DİYAGRAMI

EK-3
DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLI TÜKETİM TESİSLERİNİN SAYAÇLARININ BAĞLANTI NOKTALARINI GÖSTEREN TEK HAT
SEMASİ VE MÜLKİYET SİMLERİ ÇİZİLMESİ



e

A

EK-16

ÇED KAPSAM DIŞI KARARI



T.C.
BATMAN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : E-16590385-220.03-1136597
Konu : Muafiyet

17.06.2021

GERCÜŞ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 15.06.2021 tarihli ve 69073808-460 sayılı yazımız.

Batman İli, Gercüş İlçesinde Bağlarbaşı Mah. 138 Ada 24 Nolu Parsel mevkinde Gercüş Belediyesi tarafından yapılması planlanan Güneş Enerjisi Santrali (740 Kw- 19.77.51 m2) projesi, 25/11/2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Listelerindeki eşik değerden az olduğu için kapsam dŐı olarak deĐerlendirilmiŐtir.

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

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Abdullahif AYAN
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü V.

Güvenli Elektronik İmza
Aslı ile Aynıdır.

17.06.2021

veysel AYBİN
Çevre ve Şehircilik Sorumlusu

Gercüş Belediyesi

M. İ. :
T. : 17.06.2021
S. :
B. : B. B. B.

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: C65DB524-1DC5-48B8-AC06-8B33C71F6972 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ebd>
Büyükdere Mahallesi Cizre Çakmesi No:40 72070 BATMAN Bilgi için: Muharrem
Tel:04882113011 Faks:04882119025 <http://batman.cb.gov.tr> ÖZILHAN
Kep Adresi: batmancevresehzurculuk@m201.kep.tr Çevre Mühendisi