



*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 KAPSAMINDA

TEKNİK FİZİBİLİTE HAZIRLANMASINA YÖNELİK DANIşMANLIK HİZMETİ

DİKİLİ BELEDİYESİ GÜNEş ENERJİ SANTRALİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

KASIM 2024



İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	i
TABLO LİSTESİ	ii
ŞEKİL LİSTESİ	iii
KISALTMALAR	iv
Yönetici Özeti	1
1. Alt Proje Açıklaması	2
2. Çevresel ve Sosyal Tarama	5
3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve	5
4. Başlangıç Durumu Verileri	9
5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	9
6. Paydaş Katılımı	54
7. Ekler	60



TABLO LİSTESİ

Tablo 1.İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Suyun Temin Planı.....	10
Tablo 2. Proje Kapsamında Uyulacak Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri	11
Tablo 3. Proje Kapsamında Uyulacak Atık Yönetimi Kriterleri	13
Tablo 4. Proje Kapsamında Uyulacak Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri.....	14
Tablo 5. PM10 Kirleticisi Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Sınır Değerleri	16
Tablo 6. Çevresel Gürültü Düzeyi Sınır Değerleri.....	19
Tablo 7. IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları: Gürültü Seviyesi Yönergeleri ..	19
Tablo 8. ÇSYP Kapsamında Yürütülecek Çalışmaların Görev ve Sorumlulukları	29
Tablo 9. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı.....	33
Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı	42
Tablo 11. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması İzleme Planı	48
Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı.....	51
Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu	55
Tablo 14.Şikayet Mekanizması Akış Diagramı	58
Tablo 15. Kütlesel Debi Hesaplamaları Emisyon Faktörleri (SKHKKY)	74
Tablo 16. Eşdeğer Gürültü Düzeyinin Mesafelere Göre Dağılımı.....	76

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1. Proje Alanı Uydu Görüntüsü.....	2
Şekil 2. Proje Alanı Ulaşım Güzergahı.....	3
Şekil 3. Proje Alanı – Enerji Nakil Hattı Güzergahı	4
Şekil 4. Mesafelere Göre Gürültü Dağılım Grafiği	18
Şekil 5. Çeşitli Materyallerin Güneş Işığı Yansıtma Yüzdeleri	21
Şekil 6. Göçmen Kuş Göç Yolları Haritası	22
Şekil 7. Proje Alanı – Tabiat Parkı Geliştirme Sahası.....	24
Şekil 8. Dikili Belediyesi Organizasyon Şeması.....	29

KISALTMALAR

%	Yüzde
€	Euro
µg	Mikrogram
A.Ş.	Anonim Şirketi
AB	Avrupa Birliği
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇŞİDB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
ÇŞYR	Çevresel ve Sosyal İzleme Raporları
DB	Dünya Bankası
dB	Desibel
DM	Dağıtım Merkezi
EBRD	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
E-ÇBS	Entegre Çevre Bilgi Sistemi
EF	Ek Finansman
EHS	Çevre, Sağlık ve Emniyet
EPDK	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
ESG	Çevresel Sosyal Yönetişim
FAA	ABD Federal Havacılık İdaresi
FI	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
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
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
O.P.	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

TL	Türk lirası
UVS	Uzun Vadeli Sınır Değer
vb.	Ve benzeri

Yönetici Özeti

Dünya Bankası (DB) ve Avrupa Birliği'nden (AB) teknik ve mali destekle İLBANK A.Ş. (İLBANK), Sürdürülebilir Şehirler Projesi (SŞP) projeler dizisi uygulamaktadır. SŞP, katılımcı belediyelerin ve kamu hizmetlerinin altyapı hizmeti ihtiyaçlarını iyileştirmeyi amaçlamaktadır.

SŞP-II Ek Finansman (EF), kentsel planlama sistemlerine daha özel bir odaklanma sağlayacak ve programı kentsel ulaşım gibi daha geniş sektörlerle genişletecek yeni nesil operasyonlar olup sıfır atık, enerji verimliliği, **yenilenebilir enerji**, belediye sosyal hizmetleri, afet kurtarma, kentsel yenileme ve restorasyon sektörlerini içermektedir.

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kwp, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Planlanan proje alanına ait koordinat listesi ve yer bulduru haritası ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-1, Bkz. Ek-2). Söz konusu proje kapsamında Güneş Enerji Santralinin kurulacağı alan, Dikili Belediyesi’ne ait olup, Tapu Kaydı ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-3).

Söz konusu proje, Türkiye’deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla Dünya Bankası finansmanı ile desteklenen Sürdürülebilir Şehirler Projesi - II – Ek Finansman (SŞP-II-EF) kapsamında yer alan alt projelerden bir tanesidir. Proje kapsamında gerçekleştirilecek yatırım, hem Ulusal mevzuatlara hem de Dünya Bankası Koruma Önlemleri Politikalarına uygun olacaktır. Ayrıca İlbank, ilgili Dünya Bankası politika ve prosedürlerine uyulmasını sağlamak için finansal aracı olarak hareket edecektir.

Projenin işletmeye geçmesi ile Dikili Belediyesinin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %66,9’u karşılanacaktır. Bu oran belirlenirken Dikili Belediyesi’ne ait son yıl tüketimi verisi (3.073,19 MWH) ve GES Projesinin üretimi (2.481 MWH) esas alınmıştır.

Projenin yaklaşık maliyeti 1.062.680 € ve birim fiyat ise 676,26 €/kwp olarak piyasa araştırması yapılarak oluşturulmuştur. Proje için ödenecek kredi yıllık 78.603,94 € olarak hesaplanmıştır. Ayrıca Kurumun ödemiş olduğu elektrik birim fiyatı 3,09 TL/kwh güncel kur üzerinden (1€=28,60 TL) 0,108 € dur. Proje öz sermaye ile yapılması durumunda amortisman süresi 5 yıl Dünya Bankası kredisi ile yapılması durumunda ise 8 yıl olarak hesaplanmıştır.

Proje üretim verileri Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) verileri, global güneşlenme süresi ve Photovoltaic Sistem Yazılımı (PV SYST) programı kullanılarak hesaplanmıştır. Santral yıllık 2.481 MWH üretim ile ekonomiye katkısı yanı sıra güneş enerjisinin yenilenebilir temiz enerji kaynağı oluşundan kaynaklı 1.537 ton karbon salınımında engelleyecektir. Üretilen enerji ölçeklendirilecek olursa yaklaşık olarak 1.000 hanenin elektrik tüketimine eş değerdir.

Santralin kurulacağı bölgeye en yakın yerleşim alanı Demirtaş mahallesine 2 km mesafede yer aldığından bölge halkı çok fazla etkilenmeyecektir. Santral kurulurken kazı çalışması trafo montajı ve yaklaşık 150 m mesafeli nakil hattı ve arazi çalışması işlemleri yaklaşık olarak 1-5 gün süresince olacaktır. Onun dışında malzemelerin nakliye işlemlerinin yapılması bölge halkını olumsuz şekilde etkileyecek bir durum söz konusu değildir.

Proje alanının teknik açıdan analizleri yapılmıştır. Proje alanı incelenerek fotoğraflandırılmıştır. Projeye ait fotoğraflar ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-4).

1. Alt Proje Açıklaması

Projenin spesifik amacı; proje kapsamında kurulacak olan güneş enerjisi panelleri ile yenilenebilir enerji kaynağı olan güneş enerjisi kullanılarak elektrik üretimi gerçekleştirilmesidir. Bu sayede Dikili Belediyesi, elektriğe ayırmış olduğu bütçeyi daha verimli olarak kullanması sağlanacak, toplum ve çevre sağlığının geliştirilmesi yönündeki ihtiyaçlara daha iyi yanıt verebilecektir.

Enerji ihtiyacının sürekli artması ve birim maliyetlerin sürekli yükselmesi, belediyenin enerji giderini çok ciddi oranda artırmaktadır. Çevresel politikalar ve uluslararası anlaşmalarla karbon salınımının azaltılması bu projenin diğer etkenidir. Proje alanına ait uydu görüntüsü Şekil 1 ve Şekil 2’de verilmiştir.



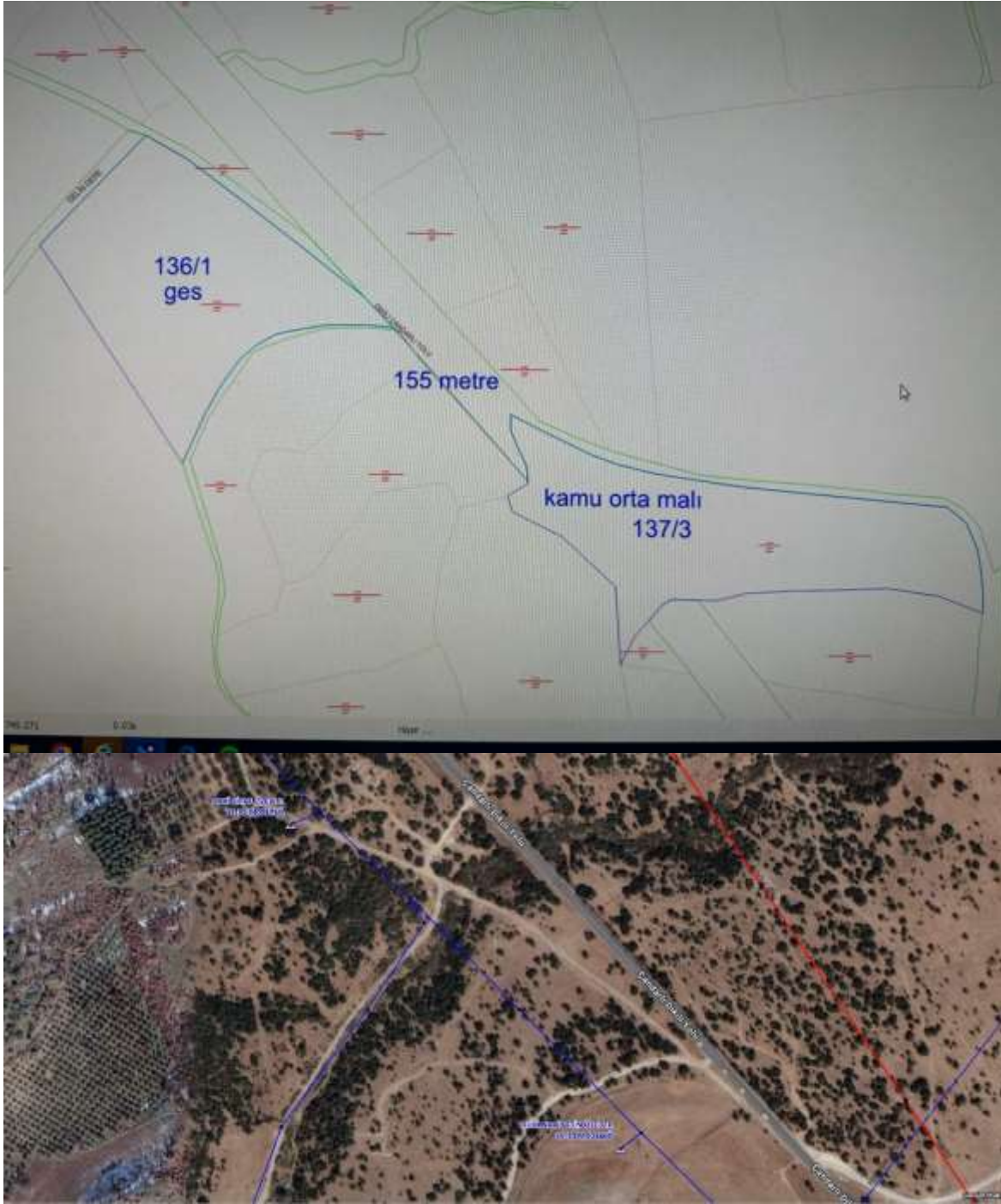
Şekil 1.Proje Alanı Uydu Görüntüsü

Proje alanına, Çandarlı-Dikili yolundan Eseptepe Mahallesi ve Demirtaş Mahallesi arasında Güney yönüne doğru ilerlenerek ulaşılabilir. Proje alanına ulaşım yolunu tarifleyen görsel Şekil 3'te verilmiştir.



Şekil 2. Proje Alanı Ulaşım Güzergahı

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kw, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Planlanan proje kapsamında GDZ EDAŞ tarafından verilen Bağlantı anlaşması ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-5). Bu doğrultuda yaklaşık 155 metre mesafede 137 Ada 3 Parsel üzerinde bulunan enerji nakil hattına bağlantısı yapılacaktır. Enerji iletim hattı güzergahı Şekil 4’de verilmiştir.



Şekil 3. Proje Alanı – Enerji Nakil Hattı Güzergahı

Nakil hattı boyunca herhangi bir şahıs arazisi üzerinden geçiş bulunmamaktadır. Bundan dolayı kamulaştırma yapılmayacaktır.

2. Çevresel ve Sosyal Tarama

Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme ile ilgili İşletim Politikası (O.P. 4.01) kapsamında, projeler çevre üzerindeki olası etkilerinin derecesine göre A, B veya C kategorileri altında sınıflandırılmaktadır.

Kategori A) Önemli derecede olumsuz çevresel ve sosyal etkilere sahip olan projeler olarak tanımlanabilir. Bu projelerin etkileri büyük ölçeklidir, geri döndürülemezdir, hassastır, çeşitlilik gösterir ve kümülatiftir.

Kategori B) Çevresel ve sosyal etkileri tipik olarak sahaya özgü ve yapı olarak geri döndürülebilir özelliğe sahip olan projeler olarak tanımlanabilir. Bu projelerin etkileri Kategori A kapsamındaki alt projelerin etkilerinden daha az olmakla birlikte önlem ve izlenme aşaması daha kolay tasarlanabilmektedir.

Kategori C) Minimal çevresel etkiye sahip olacak veya hiçbir çevresel etkiye sahip olmayacak projeler olarak tanımlanabilir.

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kw, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Planlanan proje kapasitesinin 1 MWE’den büyük olması sebebiyle 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı ile Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde bulunmaktadır. Bu sebeple hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası’na ait İzmir Valiliği, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından 30.07.2021 Tarih ve 1408601 Sayılı ÇED Gerekli Değildir Karar Yazısı mevcuttur (Ek-18). 29.07.2022 Tarih ve 31907 Sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği Geçici Madde 1’de “Bu Yönetmeliğin yürürlük tarihinden önce, ÇED başvuru dosyası/proje tanıtım dosyası il müdürlüğüne ya da Bakanlığa sunulmuş projelere, bu Yönetmeliğin lehte olan hükümleri ve/veya başvuru tarihinde yürürlükte olan Yönetmelik hükümleri uygulanır.” denilmektedir. Bu kapsamla ÇED Yönetmeliği kapsamında yapılacak herhangi bir işlem bulunmamaktadır.

Ayrıca Dünya Bankası Çevresel Değerlendirme (OP 4.01) Politikasına göre minimal çevresel etkiye sebebiyet vermesi nedeniyle Kategori B olarak sınıflandırılmaktadır.

3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve

Bu bölümde, proje ve faaliyetleri ile ilgili ulusal mevzuatlar, uluslararası standartlar ve yönergelerin özeti sunulmaktadır.

3.1. Ulusal Yasal Çerçeve

Geliştirme projelerinin uygulanması sürecindeki çevresel ve sosyal yönetim için ülkemizde yeterli yasal ve idari zemin bulunmaktadır. ÇSED çalışmasında hem Türkiye hem de Dünya Bankası çevresel ve sosyal politika belgeleri ve kılavuzları göz önüne alınmaktadır. 2872 sayılı Çevre Kanunu kapsamında birçok yönetmelik ve kararname yürürlüğe konmuştur. "Çevre Kanunu" Madde 10'da planlanan eylemleri sebebiyle olumsuz çevresel etkilere neden olabilecek yatırım projeleri için bir ÇED raporunun hazırlanması gerektiği belirtilmektedir. ÇED raporunun gerekli olduğu proje türleri ve farklı durumlarda ele alınması gereken belirli başlıklar, 29.07.2022 tarih ve 31907 sayı ile Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği"nde tanımlanmıştır.

Söz konusu proje Dünya Bankası Çevresel Değerlendirme Politikası (OP 4.01) kapsamında ise Kategori B olarak sınıflandırılmaktadır.

ÇED Yönetmeliğine ek olarak çevre, sağlık ve güvenlik ile sosyal konularla ilgili diğer yönetmelikler aşağıda verilmiştir:

- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik
(R.G. 17.02.2005 Tarih ve 25730 Sayı)
- Atık Yönetimi Yönetmeliği
(R.G. 02.04.2015 Tarih ve 29314 Sayı)
- Sıfır Atık Yönetmeliği
(R.G. 12.07.2019 Tarih ve 30829 Sayı)
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 26.06.2021 Tarih ve 31523 Sayı)
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik
(R.G. 26.12.2022 Tarih ve 32055 Sayı)
- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 03.07.2009 Tarih ve 27277 Sayı)
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
(R.G. 06.06.2008 Tarih ve 26898 Sayı)
- Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 11.03.2017 Tarih ve 30004 Sayı)
- Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği
(R.G. 30.11.2022 Tarih ve 32029 Sayı)
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(R.G. 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)

- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 31.12.2004 Tarih ve 25687 Sayı)
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 31.08.2004 Tarih ve 25569 Sayı)
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 25.01.2017 Tarih ve 29959 Sayı)
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(R.G. 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayı)
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
(R.G. 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayı)
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik
(R.G. 28.07.2013 Tarih ve 28721 Sayı)
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
(R.G. 05.10.2013 Tarih ve 28786 Sayı)
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
(R.G. 11.09.2013 Tarih ve 28762 Sayı)
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
(R.G. 25.04.2013 Tarih ve 28628 Sayı)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
(R.G. 29.12.2012 Tarih ve 28512 Sayı)
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
(R.G. 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayı)
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
(R.G. 30.11.2000 Tarih ve 24246 Sayı)
- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
(R.G. 04.11.1984 Tarih ve 18565 Sayı)
- Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik
(R.G. 11.11.1989 Tarih ve 20339 Sayı)
- Alt İşverenlik Yönetmeliği
(R.G. 27.09.2008 Tarih ve 27010 Sayılı)
- Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri Hakkında Yönetmelik
(R.G. 19.06.2011 Tarih ve 27969 Sayı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
(R.G. 02.07.2013 Tarih ve 28695 Sayı)
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(R.G. 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)

- 4857 sayılı İş Kanunu
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- 2872 Sayılı Çevre Kanunu
- 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu
- 5403 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu
- 5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu
- 4982 Sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunu
- 1593 Sayılı Umumi Hıfzıssıhha Kanunu
- 5346 Sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun
- 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu
- 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu
- 6831 Sayılı Orman Kanunu

3.2. Uluslararası Standartlar

Bu Proje kapsamında tanımlanan ve genel çerçevesi çizilen yatırımlar için ve Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme Politikasına (OP 4.01) istinaden Proje Sahibi tarafından Çevresel ve Sosyal Yönetim Raporu (ÇSYP) oluşturulması gerekmektedir.

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Koruma Politikaları, projelerin çevresel değerlendirmeleri çevresel ve sosyal olumsuz etkileri, etki azaltma ve önleme konularını içeren diğer politikaları içermektedir. ÇSYP çerçevesinde aşağıda belirtilen operasyonel politikalar yer almaktadır;

- Doğal Yaşam Alanları (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

Çevresel ve Sosyal İzleme Sistemi aşağıdakileri kapsayacaktır:

- Genel Çevre
- Hava emisyonları
- Toprak
- Yüzey suları ve yeraltı suları
- Biyolojik çeşitlilik
- Gürültü ve toz emisyonları
- Sosyal İzleme

Projeyle alakalı sayılan ve ÇSYP çalışması sırasında uyulması gereken Uluslararası Finans Kurumu bilinen kısaltmasıyla IFC (International Finance Corporation) yönergeleri aşağıda belirtildiği gibidir:

- 30 Nisan 2007 tarihli IFC Genel ESG Yönergeleri
- IFC Genel ÇSG Yönergeleri İnşaat ve İşletmeden Çıkarma

4. Başlangıç Durumu Verileri

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kwp, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Söz konusu proje kapsamında Güneş Enerji Santralinin kurulacağı alan, Dikili Belediyesi’ne ait olup, Tapu Kaydı ilişkile verilmiştir (Bkz. Ek-3).

Projenin işletmeye geçmesi ile Dikili Belediyesinin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %66,9’u karşılanacaktır. Bu oran belirlenirken Dikili Belediyesi’ne ait son yıl tüketimi verisi (3.073,19 MWH) ve GES Projesinin üretimi (2.481 MWH) esas alınmıştır.

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kwp, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Planlanan proje kapsamında GDZ EDAŞ tarafından verilen Bağlantı anlaşması ilişkile verilmiştir (Bkz. Ek-5). Bu doğrultuda yaklaşık 155 metre mesafede 137 Ada 3 Parsel üzerinde bulunan enerji nakil hattına bağlantısı yapılacaktır.

Projenin inşaat aşamasında 15 personelin görev alacağı ve 9 hafta içerisinde GES kurulum sürecinin tamamlanacağı öngörülmektedir.

Proje alanına, Çandarlı-Dikili yolundan Eseptepe Mahallesi ve Demirtaş Mahallesi arasında Güney yönüne doğru ilerlenerek ulaşılabilir.

Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre Dikili ilçesi 2022 yılı nüfusu 47.360 kişidir. Bu nüfus, 23.591 Erkek, 23.769 Kadından oluşmaktadır. Buna bağlı olarak Dikili ilçe nüfusunun %49,81’sini erkek, %50,19’unu kadınlar oluşturmaktadır. Demirtaş Mahalle nüfusu ise 267 kişiden oluşmaktadır. Bu kapsamda Demirtaş Mahalle nüfusu, Dikili ilçe nüfusunun yaklaşık %0,56’sına tekabül etmektedir.

5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kwp, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Projenin inşaat aşamasında 15 personelin görev alacağı ve 9 hafta içerisinde GES kurulum sürecinin tamamlanacağı öngörülmektedir.

Proje kapsamında inşaat aşamasında görev alacak personelden kaynaklı evsel nitelikli katı atık ve atık su oluşacak, işletme aşamasında ise fotovoltaiik panellerden kaynaklı parlama ve kamaşma etkisi meydana gelecektir.

Bu doğrultuda proje kapsamında oluşabilecek muhtemel çevresel etkiler aşağıda detaylı bir şekilde değerlendirilmiş, alınacak önlemler belirlenmiş, izleme planları hazırlanmıştır.

Su Kullanımı ve Atıksu Oluşumu

Proje kapsamında çalışacak 15 personelin su ihtiyacı hasıl olacak ve buna paralel olarak personelden kaynaklı atıksu oluşumu meydana gelecektir. Projenin işletme aşamasında ise panellerin temizlenmesi kapsamında deiyonize su kullanılacak olup zemine düşen su buharlaşarak atıksu oluşumuna mahal vermeyecektir. Panellerin temizlenmesi işlemi yılda 2 kez yapılacak olup İş Sağlığı Güvenliği mer'i mevzuatlarına uygun şekilde hareket edilecektir.

Projenin inşaat ve işletme aşamasında görev alacak personelin içme ve kullanma suyu ihtiyacı T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından lisanslı (İzinli Ambalajlı Sular) firmalardan 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak satın alınan damacanalara karşılanacaktır. Ayrıca panellerin temizlenmesi kapsamında ihtiyaç duyulacak deiyonize su, satın alma yoluyla temin edilecektir.

Projenin hem inşaat hem de işletme aşamasında su kullanılacak yerler, miktarları, temin yerleri, atıksu miktarları ve atıksuyun bertaraf şekli Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Suyun Temin Planı

Proje Dönemi	Su Kullanımı	Su Miktarı	Su Temin Yeri	Atıksu Miktarı	Atıksu Bertaraf Şekli
İnşaat	Arazi hazırlık aşamasında görev alacak 15 kişi için içme ve kullanma suyu	15 kişi x 221 lt/kişi-gün* = 3,32 m ³ /gün	Arazi hazırlık ve inşaat aşamasında ihtiyaç duyulacak içme ve kullanma suyu damacanalarla karşılanacaktır.	15 kişi x 174 lt/kişi-gün* = 2,61 m ³ /gün**	Fosseptik tank kurulacak ve vidanjörler vasıtası ile çektirilecektir.

Proje Dönemi	Su Kullanımı	Su Miktarı	Su Temin Yeri	Atıksu Miktarı	Atıksu Bertaraf Şekli
İşletme	Fotovoltaik Panellerin Temizliği (Yılda 2 kez)	4 m ³ /yıl deiyonize su (0,01 m ³ /gün)	Yağmurlu günler dışında kimyasal içermeyen su ile yılda 2 kez panel temizliği yapılacaktır. Kullanma suları satın alma yolu ile temin edilecektir.	-	Panel temizleme işleminde su buharlaşacak ve atıksu oluşmayacaktır. Panel üzerinde kalan sular ise kuru bezle silinecektir.

Not 1*: Bir kişinin ihtiyaç duyacağı su miktarı 221 lt/kişi-gün (TUIK, İzmir, 2020) alınmıştır.

Not 2:** Bir kişinin oluşturacağı günlük atıksu miktarı 174 lt/kişi (TUIK, İzmir, 2020) alınmıştır.

Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında çalışacak personelin kullanacağı içme suyu “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre ruhsatlandırılmış olan piyasada satışı yapılan markalı orijinal ambalajlı damacana sularından temin edilecektir.

Projenin tüm aşamalarında çalışacak personelin ihtiyacı olan içme ve kullanma suyu, 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” kriterlerine göre her yıl düzenli olarak kontrol ve denetim izleme analizlerinin Sağlık Bakanlığı’nca yetkilendirilmiş ve akredite olmuş laboratuvarlarda yaptırılacak ve analiz raporları muhafaza edilecektir.

Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları ([Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi](#))’na uygun hareket edilecektir. Bu kapsamda Tablo 2’de verilen kriterlere uyulacaktır.

Tablo 2. Proje Kapsamında Uyulacak Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri

Kriterler
- Tesiste oluşan sıvı atıkların kalitesinin, miktarının ve kaynağının, deşarj noktasının tespit edilmesi, - Fosseptik tankın atıksu ile dolmadan önce belirli periyotlarla vidanjör vasıtası ile çektilmesi, - Belirli periyotlarla kanalizasyon altyapısına verilen atıksudan numune alınarak deşarj limitlerine uygunluğunun denetlenmesi, - Altyapı idaresinden kanalizasyona deşarj için uygun görüş alınması, - Kanalizasyon arıtma sisteminin ön arıtma ve izleme gereksiniminin karşılanması, - Arıtma gerektiren kirleticilerin yükünü azaltmak için atıksu oluşumunun en aza indirilmesi, - Su tasarruf yöntemlerinin benimsenmesi ve uygulanması, - Yağmur suyu ile atıksu kanallarının ayrılması, - Atıksu hatlarının iyileştirilmesi ve sızıntıların önlenmesi.

Atık Yönetimi

Oluşacak atıklardan geri kazanımı mümkün olan (kâğıt, plastik, cam vb.) ve geri kazanımı mümkün olmayan atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar) ayrı ayrı olacak şekilde proje sahasının çeşitli noktalarına yerleştirilen çöp konteynırlarında biriktirilecektir. Geri kazanımı mümkün olan atıklar lisanslı geri kazanım firmalarına verilerek gönderilecek; geri kazanımı mümkün olmayan evsel katı atıklar ise lisanslı bertaraf tesislerine gönderilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste oluşan ambalaj atıkları için 12.07.2019 tarih 30829 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sıfır Atık Yönetmeliği” kapsamında belirtilen renklere uygun şekilde (kağıt atıkları için mavi renk, plastik atıkları için sarı renk, metal atıklar için gri renk, cam atıklar için yeşil renk ve geri dönüştürülemeyen atıklar için siyah renk) atık kumbaraları temin edilecek, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurularak ilgili yönetmelik çerçevesinde Entegre Çevre Bilgi Sistemine (e-çbs) her ayın 15’ine kadar bir önceki aya ait toplanan atıkların veri girişi yapılacaktır.

Planlanan proje kapsamında gerçekleştirilecek işlemler sırasında çalışacak personelden kaynaklı evsel nitelikli katı atık oluşumu söz konusu olacaktır. TÜİK’ten alınan veriye göre 2022 yılında kişi başına oluşan günlük katı atık miktarı 1,13 kg/gün ⁽¹⁾ olup buna göre projenin inşaat aşamasında çalışacak kişilerden kaynaklanacak evsel nitelikli katı atık miktarı 16,95 kg/gün (15 kişi x 1,13 kg/kişi-gün) katı atık oluşacaktır.

Proje kapsamında oluşacak katı atıklar, proje alanında uzun süre depolanmayacağından koku, görünüş, sızıntı gibi herhangi bir probleme neden olmayacaktır. Proje kapsamında oluşacak tüm katı atıkların (yemek artığı, ambalaj kâğıdı, pet şişe, cam şişe vb.) 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayı ile Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği”, 26.06.2021 tarih ve 31523 sayı ile Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”, 12.07.2019 tarih ve 30829 sayı ile Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sıfır Atık Yönetmeliği”ne uygun olarak bertaraf edilmesi sağlanacaktır. Ayrıca, söz konusu Yönetmeliğin 5. Maddesi kapsamında denizlere, göllere ve benzeri alıcı ortamlara, caddelere ve ormanlara dökülmesinin yasak olduğu konusunda çalışanlar uyarılacaktır.

Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları ([Atık Yönetimi](#) ve [Tehlikeli Madde Yönetimi](#))’na uygun hareket edilecektir. Bu kapsamda Tablo 3’te verilen kriterlere uyulacaktır.

⁽¹⁾ Belediye Atık İstatistikleri, Kişi Başı Ortalama Belediye Atık Miktarı (kg/kişi-gün), İzmir, TÜİK 2022

Tablo 3. Proje Kapsamında Uyulacak Atık Yönetimi Kriterleri

Kriterler
• İlgili resmi makamlardan gerekli tüm izinlerin, sertifikaların ve onayların alınması, • Atık ayırma ve toplama uygulamalarının düzenli olarak denetiminin yapılması, • Toplanan, depolanan veya sevk edilen tehlikeli atıklara ilişkin kayıtların izlenmesi, • Atık oluşumunun önlenmesi, azaltılması, yeniden kullanılması, geri kazanılması, geri dönüştürülmesi, uzaklaştırılması ve son olarak atık yönetimi hiyerarşisinin oluşturulması. • Atık oluşumunun mümkün ölçüde önlenmesi veya en aza indirilmesi, • Atık üretiminin önlenemediği ancak en aza indirildiği durumlarda atıkların geri kazanılması ve yeniden kullanılması, • Atıkların geri dönüştürülemediği veya yeniden kullanılamadığı durumlarda, bunların çevreyle uyumlu bir şekilde işlenmesi, imha edilmesi ve bertaraf edilmesi, • Kaynak azaltma, yeniden kullanım ve geri dönüşüm fırsatlarının tanımlanması, • Konteynerler gibi kullanılabilir malzemeleri iade etme fırsatlarını tanıyan ve malzemelerin fazla sipariş edilmesini önleyen satın alma önlemlerinin oluşturulması, • Yönetilecek tehlikesiz ve tehlikeli atıkların karışmasını önlemek için katı atık ayrımı uygulayarak tehlikeli atık oluşumunun en aza indirilmesi, • Potansiyel olarak geri dönüştürülebilir malzemelerin belirlenmesi, • Geri dönüşüm hedeflerinin belirlenmesi ve atık üretimi ile geri dönüşüm oranlarının takip edilmesi, • Hedeflere ulaşmak için çalışanlara eğitim ve teşvikler sağlanması, • Tüm yaşam döngüsü boyunca üretilen tehlikeli atığın yönetimiyle ilişkili potansiyel etkilerin ve risklerin belirlenmesi, • Atıkların, uyumsuz atıkların birbirine karışmasını veya temas etmesini önleyecek ve konteynerler arasında sızıntı veya dökülmelerin izlenmesine olanak sağlayacak şekilde depolanması, • Doğrudan güneş ışığından, rüzgârdan ve yağmurdan uzakta kapalı yerlerde saklanması, • Atıkların kaynağında azaltımının sağlanması.

Bozulan/Atıl Hale Gelen Paneller

Söz konusu faaliyet devam ederken ya da sonrasında bozulan ve atıl hale gelen paneller, şalter, solar regülatör, inverter vb. malzemeler, mevcut tesiste bulunan Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanıp özelliklerine göre sınıflandırılacak ve geri dönüşümü sağlanması amacıyla proje alanına en yakın veyahut en ekonomik lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilerek bertarafı sağlanacaktır. Geri dönüşümü söz konusu olmayan atıklar ise 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği”nde belirtilen koşullara göre bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara verilecektir.

Atık Aküler ve Atık Piller

Proje alanında araçlardan çıkabilecek olan atık aküler, satıcı firmalara iade edilerek, yerine yeni akü alınacaktır. Alanda kullanılan pillerin ise şarj edilebilir olmasına dikkat edilerek tekrar kullanımı sağlanacaktır. Kullanılmış piller ise pil toplama kutularında biriktirilerek TAP'a (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği) ait toplama noktalarına bırakılacaktır. 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” ve ilgili hükümlerine uyulacaktır.

Tıbbi Atıklar

Proje alanında herhangi bir kaza anında en yakın sağlık kurumuna gidileceğinden proje alanında tıbbi atık oluşması beklenmemektedir. Oluşması durumunda ise 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ilgili hükümlerine uyulacaktır. Acil durumlarda tesiste bulunacak ilkyardım malzemelerinin kullanımı sonucu oluşması muhtemel tıbbi atıklar; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, “DİKKAT TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbalara konulacaktır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurularak ağızları sıkıca bağlanacak ve gerekli görüldüğü hallerde her bir torba yine aynı özelliklere sahip diğer bir torbaya konularak kesin sızdırmazlık sağlanacaktır.

Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları ([Atık Yönetimi](#) ve [Tehlikeli Madde Yönetimi](#))’na uygun hareket edilecektir. Bu kapsamda uyulacak olan Tablo 3’te Atık Yönetimi Kriterleri Tablo 4’te ise Tehlikeli Madde Yönetimi kriterleri verilmiştir.

Tablo 4. Proje Kapsamında Uyulacak Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri

Kriterler
- Sosyal ve Çevresel Değerlendirme yoluyla belirlenen riskli operasyonların tehlike analizine dayalı olarak tehlikeli madde yönetimi önceliklerinin belirlenmesi, - Mümkün olduğunda, tehlikeli maddelerin kullanımından kaçınılması veya kullanımı en aza indirilmesi, - Tehlikeli maddelerin çevreye kontrolsüz salınımının veya yangın veya patlamaya yol açabilecek kontrolsüz reaksiyonların önlenmesi, - Tehlikenin niteliğine uygun mühendislik kontrollerinin (sınırlama, otomatik alarmlar ve kapatma sistemleri) kullanılması, - Mühendislik önlemleriyle önlenemeyen veya kontrol edilemeyen kalan riskleri ele almak için yönetim kontrollerinin (prosedürler, denetimler, iletişimler, eğitim ve tatbikatlar) uygulanması, - Projede bulunan tehlikeli maddelerin türleri ve miktarlarının kaydedilmesi, - Mümkün olduğunda dökülmeler ve kazalarla ilgili mevcut endüstri istatistiklerini kullanarak potansiyel dökülme ve salınım senaryolarının analizinin yapılması, - Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyon potansiyelinin analizinin yapılması,

Kriterler

- Tehlikeli maddelerin konumlarının ve ilgili faaliyetlerin acil durum planı saha haritası üzerinde tanımlanması,
- Bir dökülme, salınım veya başka bir kimyasal acil durum durumunda müdahale faaliyetlerinin açıklaması,
- Kimyasallara maruz kalma seviyelerini izlemek ve doğrulamak ve geçerli mesleki maruz kalma standartlarıyla karşılaştırmak için uygun şekilde belirli potansiyel mesleki tehlikeleri ve endüstriyel hijyen araştırmalarını belirlemek için iş güvenliği analizinin yapılması,
- Eğitim, bilinçlendirme çalışmaları ve tatbikatların yapılması,
- Sıcak çalışma veya kapalı alan girişleri gibi izin verilen bakım faaliyetlerinin tanımlanması ve uygulanması,
- Uygun kişisel koruma donanımının (KKD) (uygun alanlarda ayakkabı, maske, koruyucu kıyafet ve gözlük), acil durum göz yıkama ve duş istasyonları, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesislerin sağlanması,
- Mesleki tehlikelere maruz kalmanın önlenmesi ve kontrolünün etkinliğini doğrulamak ve kaydetmek ve kaza ve olay soruşturma raporlarını en az beş yıllık bir süre boyunca dosyada tutmak için tasarlanmış denetim prosedürlerini içeren izleme ve kayıt tutma dokümanlarının hazırlanması,
- Transfer edilen malzemelerin özelliklerine uygun ve uyumlu transfer ekipmanlarının kullanılması ve güvenli transferi sağlayacak şekilde tasarlanması.

Hafriyat Atıkları

Proje kapsamında arazi hazırlık ve inşaat aşamasında enerji nakil hattının açılması, arazinin düzenlenmesi, makine ve ekipmanın yerleştirilmesi esnasında kazı işlemi gerçekleştirilecek olup bu kapsamda hafriyat atığı oluşacaktır. Hafriyat atıkları, geri dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır.

Proje kapsamında kurulacak makine ve ekipmanın yerleştirilebilmesi için yaklaşık 20.000 m² alanda 0,2 m derinliğinde kazı yapılacaktır.

Buna göre;

$$20.000 \text{ m}^2 * 0,2 \text{ m} = 4.000 \text{ m}^3 \text{ hafriyat oluşacaktır.}$$

Tüm hafriyat çalışmalarında 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyularak hareket edilecektir. Ayrıca yapılacak çalışmalar esnasında 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmî Gazetede Yayımlanarak yürürlüğe giren “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak hareket edilecektir. Ayrıca planlanan projenin tüm aşamasında 12.07.2019 tarih ve 30829 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sıfır Atık Yönetmeliği”ne riayet edilecektir.

Toz Emisyonu

Proje kapsamında arazi hazırlık ve inşaat aşamasında ünitelerin yerleştirilmesi esnasında kazı işlemi gerçekleştirilecek olup bu kapsamda malzemenin sökülmesinden ve geçici olarak depolanmasından kaynaklı toz emisyonu oluşacaktır.

Arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları esnasında oluşabilecek toz emisyonları için hesaplamalar, 03.07.2009 tarihli 27277 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” (değişiklik, 20.12.2014 tarihli 29211 sayılı Resmî Gazete) Tablo 12.6’de belirtilen “Toz Emisyonu Kütlesel Debi Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri” kullanılarak hesaplanmış olup ilişkide verilmiştir (Bkz. Ek-9).

Proje kapsamında 1 ay içerisinde tamamlanacak olan arazi hazırlık ve inşaat aşamasında oluşacak toz emisyonunun hava kalitesini olumsuz şekilde etkileyeceği düşünülmemektedir. Bu doğrultuda yapılan faaliyetler sonucunda oluşan toz emisyonu konsantrasyonu aşağıda verilen hem Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hem Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği hem de Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi) sınır değerlerinin altında kalacaktır.

Tablo 5. PM10 Kirleticisi Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği Sınır Değerleri

Yönetmelik	Ortalama Süre	Sınır Değer	Sınır Değerin Yıllık Azalması	Uyarı Eşiği
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	KVS (24 saatlik) % 95/yıl İnsan sağlığının korunması için	300 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 100 µg/m³ (sınır değerinin %33’ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır.	İlk 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 Sezonu Ort. (1 Ekim – 31 Mart) İnsan sağlığının korunması için	200 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m³ (sınır değerinin %45’i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır.	

	UVS (Yıllık) İnsan sağlığının korunması için	150 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m³ (sınır değerinin %40'ı) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır.	
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	24 Saatlik (Bir Yılda 35 defadan fazla aşamaz)	50 µg/m³	-	-
	Yıllık	40 µg/m³	-	-
IFC Environmental, Health, and Safety (EHS) Guidelines: Air Emissions And Ambient Air Quality	24 Saatlik	-		Geçici Hedef-1 : 150 µg/m³ Geçici Hedef-2 : 100 µg/m³ Geçici Hedef-3 : 75 µg/m³ Yönerge : 50 µg/m³
	1 Yıllık	-		Geçici Hedef-1 : 70 µg/m³ Geçici Hedef-2 : 50 µg/m³ Geçici Hedef-3 : 30 µg/m³ Yönerge : 20 µg/m³

Faaliyet kapsamında yürütülecek kazı ve dolgu işlemlerinde malzemenin alınması, yüklenmesi, taşınması ve boşaltılması faaliyetleri boyunca ve işletme süresince 03.07.2009 tarihli 27277 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”; 06.06.2008 tarih “Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği” ve Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarında (Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi) belirtilen hususlara uyulacaktır.

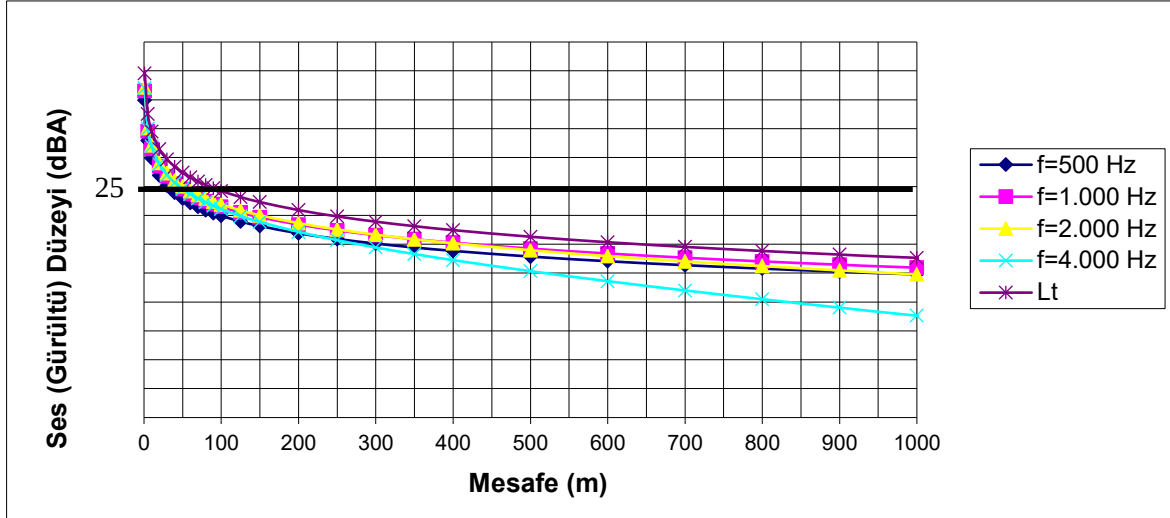
Egzoz Gazı Emisyonu

Proje kapsamında fotovoltaiik panellerin, malzeme ve ekipmanların proje alanına getirilmesi esnasında kullanılacak araçlardan kaynaklı egzoz gazı emisyonu oluşacak olup mevcut hava kalitesine eser miktarda etkisi olacaktır. Bu doğrultuda proje kapsamında kullanılacak araçlardan kaynaklanacak egzoz gazı emisyonlarının minimuma indirgenmesi için, 11.03.2017 tarihli ve 30004 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak, bakım onarımı yapılmış araçlar kullanılacaktır.

Gürültü

Proje kapsamında inşaat aşaması süresince gürültü düzeyi gün boyu değişiklik gösterecektir. Ancak çalışmalar gündüz saatlerinde yapılacağından gürültü oluşumu sınırlandırılmış olacaktır.

Santralin kurulumu sonrası ekipmanların özellikle inverter pano ve trafo merkezi ekipmanlarının çalışması sırasında çevreye vereceği gürültü seviyesi 25 dB altında olmasından dolayı 60-80 m mesafede gürültü tamamen kaybolacağından herhangi bir sorun teşkil etmeyeceği düşünülmektedir. En yakın yerleşim alanının 500 m uzaklıkta olduğu ve inşaat aşamasındaki gürültünün 1 ay içerisinde sonlanacağı düşünüldüğünde herhangi bir sorun teşkil etmeyecektir. Ayrıca tespit edilen değerler, ulusal ve uluslararası mevzuatlarda verilen sınır değerlerin altında kalmaktadır. Bu konular ile ilgili dilek şikâyet mekanizması uygulanacaktır. İnşaat aşaması gürültü hesabı ilâşikte verilmiştir (Bkz. Ek-10).



Şekil 4. Mesafelere Göre Gürültü Dağılım Grafiği

Tablo 6. Çevresel Gürültü Düzeyi Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Düzeyi		
		Gündüz	Akşam	Gece
Endüstri tesisleri, ulaşım kaynakları	LA_{eq} , 5 min.	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
Müzik yayını yapan işletmeler	LA_{eq} , 63-250 Hz.	60 dB(A)	55 dB(A)	50 dB(A)
İşyerleri	LA_{eq} , 5 min.	Arka Plan + 5 dB (A)		Arka Plan + 3 dB (A)
Birden çok işyeri olması halinde	LA_{eq} , 5 min.	Arka Plan + 7 dB (A)		Arka Plan + 5 dB (A)
Tüm kaynaklar	LC_{max}	100 dB(C)		

Tablo 7. IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları: Gürültü Seviyesi Yönergeleri

Gürültü Kaynağı	Çevresel Gürültü Düzeyi	
	Daytime 07:00 – 22:00	Nighttime 22:00 – 07:00
Yerleşim, Kurumsal	55 dB(A)	45 dB(A)
Eğitim Yeri, Sanayi, Ticari	70 dB(A)	55 dB(A)

Proje kapsamında arazi hazırlık ve inşaat aşamasında oluşacak gürültü emisyonunu hem Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği hem de Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarında ([Gürültü Yönetimi](#)) verilen sınır değerlerin altında kalmaktadır.

Hesaplama tüm araç ve ekipmanların aynı anda çalıştığı, gürültü kaynakları ile alıcılar arasında herhangi bir engelin olmadığı, gürültü kaynaklarının kesintisiz olarak çalıştığı en kötü senaryo değerlendirilmiş olup reel durumda oluşacak gürültü seviyesinin daha az olması muhtemeldir.

Gürültü seviyesinin minimum düzeyde tutulabilmesi için aynı anda minimum sayıda ve bakımlı araç-ekipman çalıştırılmasına özen gösterilecektir. İnşaat çalışmaları süresince bütün araçların aynı anda çalışmaları söz konusu olmayacak olup, araçlar belli bir sıra halinde çalışacaktır. Ayrıca çalışmaların günün belirli saatlerinde (07:00-19:00) gerçekleştirilecek olması, gürültü oluşumunu belli bir ölçüde sınırlandırabilecektir.

Proje sahasında 30.10.2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete’de “Çevresel Gürültünün Kontrol Yönetmeliği”nin Ek-2 (*Çevresel Gürültü Düzeyinin Ölçülmesi ve İzlenmesi*) çerçevesinde; Tablo 1. Çevresel Gürültü Düzeyi Sınır Değerleri”ne uygun hareket edilecektir.

Proje kapsamında çalışanların gürültüye maruz kalmaları sonucu sağlık ve güvenlik yönünden oluşabilecek risklerden, özellikle işitme ile ilgili risklerden korunmaları için 28.07.2013 tarihli ve 28721 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik” kapsamında gerekli önlemler alınacaktır.

Bu kapsamda çalışanlara 05.10.2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği” ve 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun olarak hareket edilecektir.

Proje kapsamında arazinin hazırlanması aşamasında kullanılacak ekipmanların gürültü düzeyleri Sanayi ve Ticaret Bakanlığı’nca hazırlanan ve 30.12.2006 tarih ve 26392 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ([Gürültü Yönetimi](#)) uygun şekilde hareket edilecektir.

Parlama ve Kamaşma Etkisi

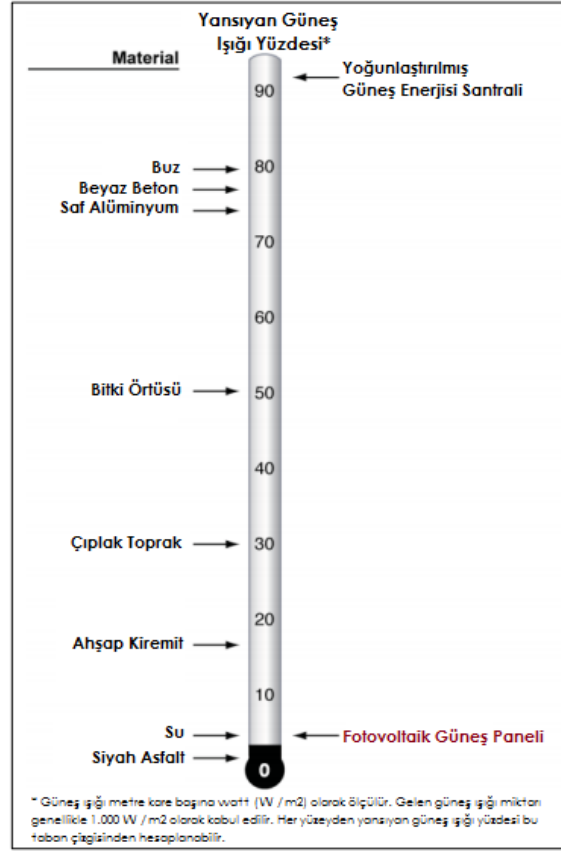
Güneş enerjisi santrallerinin bir etkisi de panellerin üzerinde direk güneş ışığı ya da parlak bir gökyüzünün oluşturduğu görüntü ya da ışık sonucunda oluşan yansıma ve kamaşma etkisidir. Parlama ve kamaşma etkisinin şiddeti temelde yılın dönemine ve santralin coğrafi konumuna göre değişmekle birlikte etki önemi potansiyel alıcı noktalar (etki alanındaki yerleşimler, ulaşım yolları, havalimanları vb.) gibi değişkenlere bağlıdır.

Fotovoltaik paneller güneş ışığını absorbe ettiği için PV tipi sistemlerde parlama ve kamaşma etkisi, diğer güneş enerjisi teknolojilerini kullanıldığı sistemlere göre daha düşüktür.

Fotovoltaik paneller, elektrik üretim verimliliğini artırmak için emilimi en üst düzeye çıkarmak ve yansımayı en aza indirmek için tasarlanmıştır. Yansımayı sınırlandırmak için fotovoltaik paneller koyu renkli, ışığı emen malzemelerden yapılmıştır ve yansıma önleyici kaplama ile kaplanmıştır. Günümüz panelleri, gelen güneş ışığının ortalama %2 ’si kadarını yansıtmaktadır.

ABD Federal Havacılık İdaresi’ne (FAA) göre, mevcut güneş panellerinin siyah asfalttan biraz daha fazla ışığı yansıttığı, su kütleleriyle aynı seviyede ve çıplak toprak, bitki örtüsü, çatılar, cam, kar veya metalin çok altında olduğu yönündedir.²

² <https://www.savemoneycutcarbon.com/>



Şekil 5. Çeşitli Materyallerin Güneş Işığı Yansıtma Yüzdeleri

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

Olası yansıma ve parlama etkisine karşı, yansıma riski oluşan noktalar belirlenecek ve işletmenin ilk yılında görsel izlemeler ve yakın civardaki yerleşimlerden gelebilecek şikâyetlere göre gerekli noktalarda bitkisel ya da yapay görüntü perdeleri uygulanacaktır.

Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme

Türkiye, Batı Palearktık bölge olarak tanımlanan geniş coğrafyanın güneydoğu sınırlarını meydana getirmektedir. Her yıl, ilkbahar ve sonbaharda, göç dönemi olarak tanımlanan periyotlarda Batı Palearktık Bölge ile Afrika kıtasının orta, doğu ve güney kesimleri arasında oldukça düzenli ve büyük ölçekli kuş göçleri meydana gelmektedir.

Herhangi bir alandaki kuş türleri ve habitatlarıyla ilgili olarak bir değerlendirme yapılmak istendiğinde, üzerinde durulması gereken önemli bir nokta, söz konusu kesimlerin kuşlar tarafından sıklıkla ziyaret edilen, ya da göç yolculuğu esnasında geçiş yaparken veya yine göç yolculuğu esnasında dinlenme, beslenme veya geceleme gibi amaçlarla kullanılıp kullanılmadığının ortaya konmasıdır. Bilindiği gibi Türkiye; kuşlar açısından bir “göç

Nüfus/Demografi

Planlanan proje kapsamında genel olarak etkilenmesi beklenen yerleşim alanlarında projeden kaynaklı nüfus seviyesinde olumsuz bir etki öngörülmemektedir. Ayrıca inşaat döneminde işçiler için herhangi bir kamp alanı kurulmayacaktır. Proje kapsamında personel ihtiyacının olabildiğince yerel halktan yapılması planlanmaktadır.

İnşaat süresince çalışacak olan işçilerin toplumsal düzene herhangi bir olumsuz etkisi olmaması adına altyükleniciler, her işçiye mesleki ahlak kuralları eğitimi vermekle yükümlüdür. Proje Sahibi, yüklenicilerin davranış kurallarını oluşturmasını ve vatandaşla iletişim kurulması ile ilgili işçilerin çalışmaya başlamadan önce eğitim almasının kontrolünü sağlayacaktır.

Ekonomi/İstihdam

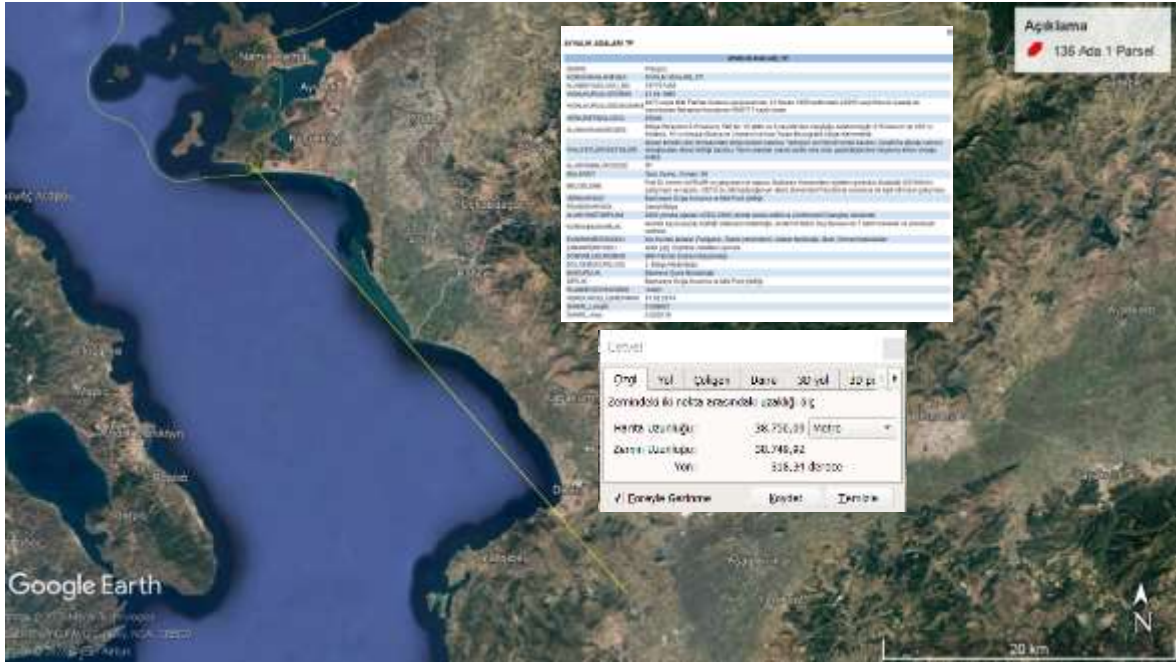
Projede gerçekleştirilecek yenileme ve kapasite büyütme çalışmaları sırasında inşaat işleri için geçici istihdam yaratılacağı öngörülmektedir. İnşaat süresince yerel malzeme kullanımı ile yerel ekonomiye katkı sağlanması, çeşitli mal ve hizmetlerin yerelden karşılanmaya özen gösterilmesine öncelik tanınacaktır.

Doğal Yaşam Alanları

Ülkemizde T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğünün uhdesinde olan yasal mevzuatla ekolojik olarak korunan alanlar; Milli Parklar (MP), Tabiatı Koruma Alanları (TKA), Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları (YHGS), Yaban Hayvanı Yerleştirme Sahaları (YHYS), Tabiat Parkları (TP), Tabiat Anıtları (TA), Ramsar Alanları (RA) ve Sulak Alanlardır (SA).

Ülkemizde T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı uhdesinde olan yasal mevzuatla ekolojik olarak korunan alanlar; Özel Çevre Koruma Bölgeleridir (ÖÇK).

Proje alanı, hem T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğünün hem de T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı uhdesinde olan yasal mevzuatla ekolojik olarak korunan alanlara göre değerlendirildiğinde, Milli Parklar (MP), Tabiatı Koruma Alanları (TKA), Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları (YHGS), Yaban Hayvanı Yerleştirme Sahaları (YHYS), Tabiat Parkları (TP), Tabiat Anıtları (TA), Ramsar Alanları (RA), Sulak Alanlar (SA) ve Özel Çevre Koruma Bölgeleri (ÖÇK) içerisinde kalmamaktadır. Proje alanına en yakın korunan alanlar, proje alanının kuzey batı yönünde ve yaklaşık 38,75 km uzaklığında yer alan Ayvalık Adaları Tabiat Parkı'dır. Proje alanı ile ayvalık adaları tabiat parkı arasındaki mesafeyi gösterir uydu görüntüsü aşağıda verilmiştir.



Şekil 7. Proje Alanı – Tabiat Parkı Geliştirme Sahası

Tarihi ve Kültürel Alanlar

Proje alanı, 2634 sayılı Turizm Teşvik Kanunu uyarınca ilan edilmiş herhangi bir Turizm Merkezi veya Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içerisinde kalmamaktadır.

Proje alanı ve yakın çevresinde turizm alanı bulunmamaktadır.

Proje kapsamında T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, İzmir 2 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğünden alınan 35.05/929 Sayılı Kurum Görüşü mevcuttur.

Proje kapsamında yapılacak her türlü iş ve işlem esnasında, taşınır-taşınmaz kültür varlığına rastlanması durumunda 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunun 4. Maddesi gereğince en yakın Müze Müdürlüğü'ne bilgi verilecektir.

Ayrıca proje kapsamında Dünya Bankası Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

Tarım ve Orman Alanları

Proje alanı tapu kayıtlarında ve planlarda tarım arazisi olarak nitelendirilmiştir. Bu kapsamda İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden görüş alınmış olup 136 ada 1 parsel numaralı (pasife alınan 1109 parsel numaralı parsel) 2,8 hektarlık alanın 2,8 hektarlık kısmının, tamamının kuru marjinal tarım arazisi olduğu nitelendirilmiştir. İlgili görüş yazısı ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-6).

Bu kapsamda 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu kapsamında "Tarım Dışı Kullanım İzni" alınmadan faaliyete başlanmayacaktır. Tarım Dışı Kullanım İzni için İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'ne TAD Portalı üzerinden başvuru yapılmıştır. 2024 yılı sonuna kadar Tarım Dışı Kullanım İzni alınacaktır.

Proje kapsamında Dünya Bankası Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

Arazi Edinimi / Kullanım

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde "Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kw, 1.396,47 kwe)" planlanmaktadır. Planlanan proje kapsamında GDZ EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması doğrultusunda yaklaşık 155 metre mesafede 137 Ada 3 Parsel üzerinde bulunan enerji nakil hattına bağlantısı yapılacaktır. Nakil hattı boyunca herhangi bir şahıs arazisi üzerinden geçiş bulunmamaktadır. Bundan dolayı kamulaştırma yapılmayacaktır. Ayrıca enerji iletim hattı güzergahı ilişikte (Bkz. Ek-12) verilmiştir.

Söz konusu proje kapsamında Güneş Enerji Santralinin kurulacağı alan, Dikili Belediyesi'ne ait olup, Tapu Kaydı ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-3).

Proje faaliyetleri için mevcut erişim yolları kullanılacak ve erişim yolları için ek arazi edinimi yapılmayacaktır. Gelecekte ilave erişim yollarının gerekli olması durumunda, önerilen güzergâh için çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi yapılacaktır.

Proje alanı çevresinde yapılacak inşaat çalışmaları, vatandaşlara mağduriyet yaratmamak için geçici güvenlik önlemlerinin oluşturulması adına ÇSYP'de sunulan önlemlere Proje Sahibi ve Alt Yükleniciler tarafınca uyulacaktır.

Projenin arazi edinimi ile ilgili süreçte gönüllü/gönülsüz arazi edinimi, kamulaştırma, satın alma, kiralama, acele kamulaştırma durumları dikkate alınarak yeniden yerleşim planı (RAP) ve/veya geçim kaybı restorasyon planı (LRP) hazırlanacaktır. Dünya Bankası Operation Policy 4.12'de belirtilen standartlar karşılanacaktır.

Çalışma Koşulları

Proje Sahibi, inşaat ve işletme dönemleri için insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Türkiye şu anda Avrupa Birliği ile uyum sürecinin ortasındadır ve uyum sağlamak için iş kanunları gözden geçirilmektedir. Proje, ulusal çalışma, sosyal güvenlik ve iş sağlığı ve güvenliği yasaları, Dünya Bankası Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ve Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşmesi ilke ve standartlarına uygun olacaktır.

Ayrıca Altyüklenici çalışmaların yürütülmesi sırasında çalışacak personeline saha çalışmaları sırasında dikkat edilmesi gereken ve ÇSYP dokümanında yer alan çevre ve sosyal etkiler hakkında eğitim verecektir. Altyüklenici personeline saha imalatları sırasında çevresel ve sosyal etkileri önlemek ve/veya minimize etmek amacıyla tüm önlemlerin alınması hakkında bilgi verecektir. Ayrıca tüm bu işlemler Proje Sahibi tarafından kontrol edilecektir.

Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Toplum sağlığı ve güvenliği sorunları, projenin inşaat ve işletme döneminden kaynaklanabilecek kirlilik faktörleri ile ilişkilidir. Özellikle üç haftalık arazi hazırlık ve inşaat döneminde yöre halkının oluşacak tozdan ve gürültüden etkilenebileceği öngörülmektedir.

İnşaat aşamasında yoğunlaşması öngörülen trafik faaliyetlerinin yerel halka etkisinin en aza indirilmesi adına çalışma saatleri ulaşımın yoğun olacağı saatlere göre ayarlanmalıdır. Özellikle okul ve hastane gibi alanların önünde ve/veya etrafında yapılacak olan inşaat faaliyetleri için ortak bir çalışma stratejisi belirlemek adına ilgili paydaşların görüşleri alınacaktır. Hastane ve/veya sağlık hizmeti veren kurumların etrafında ya da önünde yapılacak olan inşaat faaliyetleri halkın bu hizmetlere erişimini engellemeyecek boyutta planlanacaktır. Ek olarak, saha hazırlama ve inşaat faaliyetleri süresince, Proje Sahibi yönetiminde Altyüklenici halkın inşaat planı ve yerlerinden zamanında haberdar olması, inşaat sahalarının belirlenmesi için uygun uyarı tabela ve işaretlerinin kullanılması, kuru mevsimlerde sulama yapılması gibi sağlık ve güvenlik önlemlerinin alt yükleniciler tarafından alındığına emin olacaktır. İnşaat sahalarının tam olarak çevrelenmemesi ve gerekli uyarı işaretlerinin yerleştirilmemesi sonucunda halk sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalar oluşabilir.

Panellerin taşınması kapsamında mevcut yollar kullanılacaktır. Ağır makinelerin yol açtığı trafik sebebiyle yol yüzeylerinde olası hasarlar Altyüklenici tarafından rehabilite edilecektir. İnşaat faaliyetlerine bağlı, özel araziler üzerindeki altyapı elemanlarına herhangi bir hasarın söz konusu olması durumunda, etki azaltma önlemleri alt yüklenici tarafından uygulamaya konulacaktır.

Proje alanı çevresindeki topluluklar, inşaat aşamasında Proje bileşenleriyle ilişkili fiziksel tehlikelere maruz kalabilmektedir. Ayrıca, gözetimsiz altyapı nedeniyle kapalı alanlar veya düşme tehlikeleri meydana gelebilmektedir. Proje ile ilişkili topluluklara fiziksel tehlikeleri önlemek için proje alanı çitle çevrilecek olup, inşaat faaliyetleri etkilenecek olan yöre halkı, iş yerleri ve devlet kurumlarına en az 2 gün önce duyurulacaktır.

Projenin işletme aşaması sırasında bakım vs. gibi tüm işlemler, proje alanı kapalı alan olacağı için risk teşkil etmemektedir.

Proje kapsamında yukarıda listelenen etkiler dikkate alınarak Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ([Toplum Sağlığı ve Güvenliği](#)) uygun şekilde hareket edilecektir.

İş Sağlığı ve Güvenliği

Projenin inşaat sürecinde iş yoğunluğuna göre yüklenici firma tarafından toplam 9 personelin çalıştırılması planlanmaktadır. Projenin inşaat aşaması kazı, dolgu ve ağır vasıta kullanımını içermektedir. Araç hareketleri yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalara neden olabilir. Sahanın hazırlanması ve inşaat çalışmaları sırasında kirlilik, toz emisyonu ve gürültü oluşumu riskinden dolayı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) riski ortaya çıkabilir. Özellikle, inşaat çalışmaları gerekli önlemler alınmazsa çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalara sebep olabilir. Bu bağlamda, Proje Sahibi ve Altyüklenici çalışanlara güvenli ve sağlıklı çalışma ortamı sağlamakla yükümlüdür. İnşaat döneminde çalışanlar, gürültü, toz, ısı, kimyasal vb. çeşitli tehlikelere maruz kalabilir. Proje'nin çeşitli aşamalarındaki potansiyel risklerin uygun yönetilmemesi durumunda, iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilir. Projelerin işletme aşamalarında gerçekleşebilecek potansiyel kaza olayları rutin olmayan risklere bağlı potansiyel sağlık problemleri meydana gelebilir.

Çalışanların, iş tanımları, sorumlulukları ve yapılan işle ilgili sağlık ve güvenliği tehdit edecek riskler hakkında bilgi sahibi olması sağlanacaktır. Çalışanlara gerekli kişisel koruyucu ekipmanlar sağlanacak ve düzenli eğitimlerle iş ve iş güvenliği ile ilgili bilgi verilecektir.

Proje Sahibi, çevre faktörlerine ve kimyasallara zararlı düzeylerde maruz kalma riskinin yanı sıra, yaralanma veya hastalık riskini azaltmaya ve önlemeye yönelik önlemler de dahil olmak üzere, sahada iş kazalarını, yaralanmaları ve hastalıkları önlemek için makul önlemleri alacaktır.

Proje Sahibi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını isteyecektir. Bu kapsamda, uygun kişisel koruyucu donanımın (KKD), işleme korumasının kullanımını ve sağlık ve güvenlik riskleriyle ilişkili faaliyetler için bir yönetim sisteminin uygulanmasını ve bunlara bağlı kalınmasını

içerecektir. Bunlar, yüksekte çalışma ve kapalı alanlarda çalışma gibi inşaatın bu tür yönlerini içerecektir.

Proje kapsamında kullanılacak teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek kaza riski, iş sağlığı ve güvenliği mevzuatına harfiyen uyulması durumunda düşük olacaktır. Projenin inşaat aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanlardan kaynaklanabilecek kaza riskinin minimuma indirilmesi için faaliyet sahibi 05.10.2013 tarihli ve 28786 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği” ve ilgili yönetmelikler kapsamında, sağlık ve güvenlikle ilgili hususları yerine getirmekle yükümlü olacaktır.

Projenin tüm aşamalarında insan sağlığına yönelik muhtemel tüm risklerin önlenmesi amacıyla iş sağlığı ve güvenliği konusunda 10.06.2003 tarihli ve 25134 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 4857 sayılı “İş Kanunu”, 6331 Sayılı İş Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerde belirtilmiş tüm sağlık ve güvenlik kurallarına uyulacaktır.

Proje alanında çıkabilecek iş kazası, yangın, vb. acil durumlara müdahale etmek için; mevcut yönetmelik ve kanunlara uygun olarak proje sahası içerisinde yangın söndürme alet ve ekipman donanımları (yangın söndürme tüpleri, kova, kürek vb.), ilk yardım malzemeleri, vb. bulundurulacak ve herkesin kolayca ulaşabileceği uygun yerlere yerleştirilecektir. Söz konusu ekipman donanımları, proje kapsamında yapılacak risk değerlendirme çalışmasına göre şekillenecektir.

Proje kapsamında, iş güvenliği ve işçi sağlığını koruma amaçlı olarak proje sahibi tarafından hazırlanacak olan Acil Durum Müdahale Planı, doğal afet, yangın, sabotaj gibi acil durumlarda işlerlik kazanacaktır.

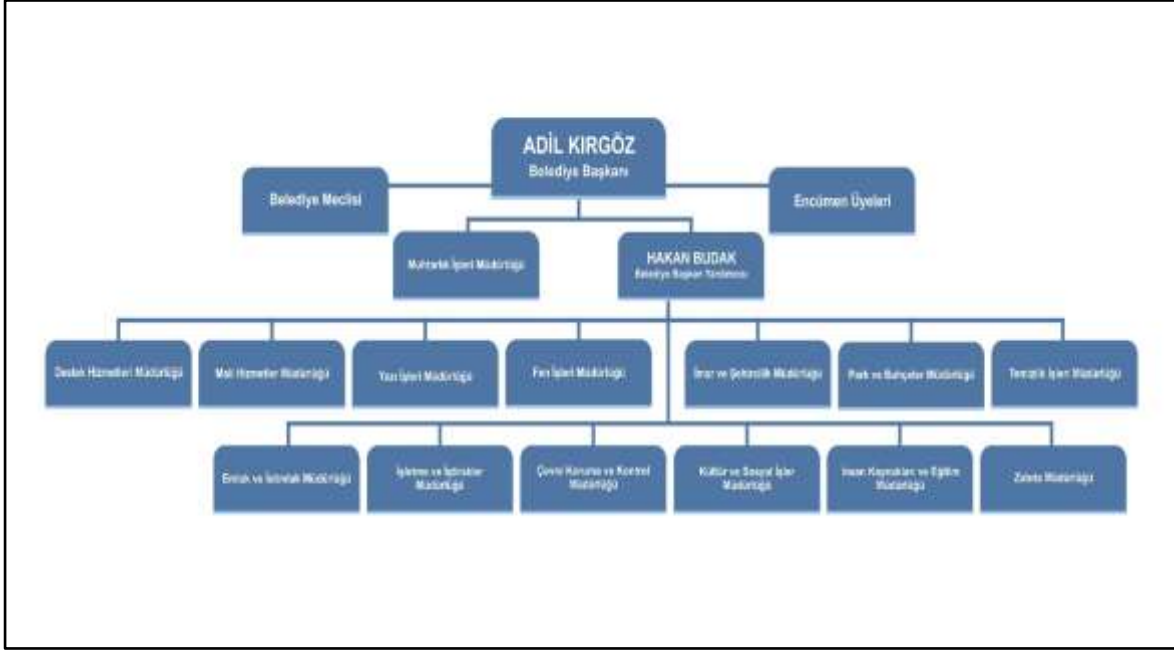
Proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ([İş Sağlığı ve Güvenliği](#)) uygun şekilde hareket edilecektir.

Kurumsal Düzenlemeler

Dikili Belediyesi tarafından İzmir ili, Dikili ilçesi, Demirtaş Mahallesi, 136 Ada 1 Parsel sınırları içerisinde “Güneş Enerji Santrali Projesi (1.571,4 kwp, 1.396,47 kwe)” planlanmaktadır. Söz konusu projenin potansiyel etkilerini en aza indirecek şekilde yürütülmesini sağlamak için çevresel ve sosyal konuların yönetimine tahsis edilmiş kaynaklara sahip olunması gerekmektedir. Bu doğrultuda öncelikle Dikili Belediyesi’nin mevcut yapısı değerlendirilerek, belirtilen hizmetlerin sağlanması için ihtiyaç duyulan kurumsal altyapı ortaya konulmaya çalışılmıştır.

Mevcut İdari (Kurumsal Yapı)

Dikili Belediyesi'nin organizasyon şeması aşağıda verilmiştir. Belediye bünyesinde 16 müdürlük bulunmaktadır.



Şekil 8. Dikili Belediyesi Organizasyon Şeması

Görev ve Sorumluluklar

Projenin sağlıklı yürütülmesi için hazırlanan ÇŞYP’de belirtilen hususların yönetilmesi ve gerekli mekanizmaların Yüklenici tarafından geliştirilip uygulanmasının sağlanması Dikili Belediyesi’nin sorumluluğundadır.

Bu ÇŞYP kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalar ve bu çalışmalardan sorumlu taraflar aşağıda verilmiştir.

Tablo 8. ÇŞYP Kapsamında Yürütülecek Çalışmaların Görev ve Sorumlulukları

Kurum	Görev ve Sorumluluklar
Dünya Bankası	- Bankadan temin edilen kredinin ilgili iş kapsamında kullanılıp kullanılmadığının denetlenmesi, - İhale, sözleşme dokümanları ve prosedürlere uygunluğun tesğit edilmesi - Yapılacak işlemlerin belirli periyotlar ile takip edilmesi, - Belirli periyotlar ile belirlenen ekip ile saha ziyaretinin gerçekleştirilmesi.
İLBANK	Dikili Belediyesi’nin proje dokümanlarının Dünya Bankası gerekliliklerine uygun olarak hazırlanması ve halkın katılımı ve duyuru gereklilikleri konusunda rehberlik sağlanması,

	• Dikili Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına, Dünya Bankası'nın kültürel varlıklar, arazi edinimi ve gönüllü yeniden yerleşim, doğal yaşam alanları, ormanlar ve uluslararası su yollarına ilişkin koruma önlemleri (belgeler ve prosedürler) gereklilikleri konusunda rehberlik sağlamak, • Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesine ilişkin belgelerin gözden geçirilmesi, danışmanlara yorum sağlanması ve bu belge ve prosedürlere Dünya Bankası koruma gereklilikleri uyarınca resmi onay verilmesi, • ÇSYP ve diğer çevresel ve sosyal etki azaltıcı önlemlerin uygulanması gibi çalışmaların izlenmesi, • Dikili Belediyesi'nin ÇSYP uygulamalarını izlemek, denetlemek ve performansına ilişkin geri bildirimde bulunmak, öneriler ve genel proje denetimi kapsamında atılacak adımlar, • Proje uygulamasının çevresel ve sosyal boyutları hakkında ilgili grupların ve yerel çevre/sosyal uzmanların görüşlerinin alınması ve saha ziyaretleri sırasında bu gruplarla gerektiğinde toplantı yapılması, • Proje uygulamasına ilişkin çevresel ve sosyal koruma tedbirlerine ilişkin Dünya Bankası denetim misyonları kapsamında yapılacak saha ziyaretlerine ilişkin koordinasyon ve iletişimin sağlanması.
Dikili Belediyesi	• İhalelerin Kamu İhale Kurumu mevzuatı ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesi, İnşaat Sözleşmesinin takip edilmesi ve inşaat kontrollüğü konusunda İLBANK ile iş birliği içerisinde çalışılması, • 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, bu planların onaylanması, • Gerektiğinde ÇSYP'nin güncellenmesi ve ek taahhütlerin Yüklenici ile paylaşılması, • ÇSYP uygulamalarına ilişkin çevresel inceleme, izleme ve denetimler, sonuçların değerlendirilmesi, • Yüklenici faaliyetlerinin ÇSYP gereklilikleri doğrultusunda denetlenmesi, • Tüm Proje personeline ÇSG eğitimlerinin verilmesi, • Proje standartlarına uygunluğun sağlanması, uyumsuzluk durumunda acil aksiyon alınması, • Çevre ve toplum ile iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden her durumda işi durdurmayı, • Çevresel (İSG dahil) ve sosyal kaza/olayların takibini ve analizini sağlamak, • Paydaş katılımının sağlanması, şikâyet giderme mekanizmasının uygulanması, açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımının sağlanması, • Çevre, etkilenen topluluklar, halk veya çalışanlar üzerinde önemli olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel çevresel, sosyal ve çalışma sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman

	kaybı gibi beklenmedik durumları üç iş günü içinde İLBANK'a ve Dünya Bankası'na bildirmek, • Çevresel ve sosyal konulara ilişkin mevzuat değişiklikleri, izin hükümleri değişiklikleri, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri nedeniyle değişiklik olması durumunda aksiyon ve değerlendirmelerin koordine edilmesi.
Yüklenici	• ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerinin yerine getirilmesi, • Dikili Belediyesi tarafından belirlenen ek taahhütlerin uygulanması, • Proje standartlarına uygunluğun sağlanması, ilgili tüm izin ve lisansların alınması, • İnşaat faaliyetlerinin (taşeron faaliyetleri dahil) izlenmesi ve ÇSYP kapsamında tedbirlerin alınması, • ÇSYP yapısına uygun alt yönetim ve izleme plan/prosedürlerinin geliştirilmesi, Dikili Belediyesi onayı sonrasında uygulamaya konulması, • Proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanlarının (en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam edilmesi, • Yüklenici ve taşeron personeline çevresel ve sosyal konularda gerekli eğitimlerin verilmesi, • Çevresel ve sosyal kazaların takip ve analizinin sağlanması, • ÇSYP uygulamalarına ilişkin çevre denetimleri, izleme ve denetimlerin Dikili Belediyesi'ne raporlanması, • Çevresel, sosyal ve iş sorunları veya kaza, olay veya zaman kaybı gibi beklenmedik durumların Proje Sahibine derhal bildirilmesi ve Proje ömrü boyunca olay günlüğünün sahada tutulması, • Kök neden analizi ve alınması gereken düzeltici aksiyonları içeren olay raporu 30 gün içerisinde İLBANK ve Dünya Bankası'na sunulacaktır.

ÇSYP'nin uygulanmasını denetlemek üzere çevresel, sosyal ve İSG uzmanlarını içerecektir. Uzmanlar ÇSYP'nin Dikili Belediyesi tarafından uygulanmasını denetleyecek ve performansı, tavsiyeleri ve gerekli diğer eylemleri belgeleyecektir. Belediye yetkililerine Dünya Bankası prosedürleri, istişare ve açıklama gereklilikleri konusunda rehberlik sağlamaktadır.

Eğitim

Proje Sahibi Dikili Belediyesi, ÇSYP beklenti ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Denetim Danışmanı, Proje Sahibi ile bu eğitim için bir çalıştay düzenleyecektir. Asgari gereklilik olarak bu program, ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar ve yüklenicilere yönelik eğitim olarak uygulanacaktır. Proje Sahibi, inşaat aşaması başlamadan önce çalışanlara ve alt yüklenicilere eğitim verecektir.

İşe alım süreci öncesinde kişiye gerekli eğitim verilecektir. Verilecek eğitimlerde yer alan cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismar da dahil olmak üzere davranış kuralları kurallarına uyum personelin sözleşme maddelerinde yer alacaktır. Sözleşmede davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımlar açıkça belirtilecektir.

Personele verilen eğitim sonunda ölçme ve değerlendirme yapılmalıdır. Bu, personelin yetkinliğini arttırmayı amaçlamaktadır. İnceleme sonuçlarına göre, eğitimin etkili olup olmadığı belirlenerek ihtiyaç halinde eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitmenler değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir.

Proje Sahibi, bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu tüm personelin eğitim, öğretim ve deneyim açısından yetkin olmasını sağlayacaktır. Tüm personele faaliyet konularına ve sorumluluk düzeylerine uygun çevresel ve sosyal eğitimler verilecektir.

Eğitimler, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen değişen ve ortaya çıkan yeni riskler de dikkate alınarak düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. Yalnızca çalışanlar için değil, toplum sağlığı ve güvenliği için alınacak önlemler konusunda da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri gerçekleştirilecektir. Proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ([İş Sağlığı ve Güvenliği](#)) uygun şekilde hareket edilecektir.

Tablo 9. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
ATIK SU Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması; Personelin çalışması sonucu evsel atık su oluşacaktır.	Uygun şekilde arıtılmadıklarında ve bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine yol açmakta, insan ve çevre sağlığını olumsuz yönde etkileyebilmektedirler.	Dolaylı	Orta	Planlanan proje kapsamında, inşaat ve arazi hazırlama aşamasında çalışacak 9 personelin su ihtiyacı 2,22 m³/gün olup, oluşacak atık su miktarı ise 1,22 m³/gündür . Planlanan projede çalışacak kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla foseptik çukuru kurulacak ve belirli dönemlerde vidanjörle çekilecektir.	Dikili Belediyesi Yüklenici

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
KATI ATIK- TEHLİKELİ ATIK- TIBBİ ATIK- AMBALAJ ATIKLARI Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Proje alanında çalışan personelin neden olduğu belediye atıkları Personelden kaynaklanan ambalaj atıkları Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır. Panellerin hasar görmesi/boşta kalması mümkündür.	Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.	Dolaylı	Orta	Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında toplam 9 personel çalışacak olduğundan belediye atıkları oluşacaktır. Oluşabilecek atıklar arasında geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemez atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar) proje sahasının çeşitli noktalarına yerleştirilen çöp konteynerlerinde ayrı ayrı toplanacaktır. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilecektir. Tesiste oluşan 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) çöp kutuları bulundurulacak, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve ilgili yönetmelik çerçevesinde bir önceki aya	Dikili Belediyesi Yüklenici

					ait toplanan atıkların verileri her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilecektir. Proje kapsamında oluşacak katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için koku, görüntü veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmayacaktır. Proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (yemek artıkları, ambalaj kağıdı, pet şişe, cam şişe vb.) 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği", "Sıfır Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne tabidir. "Atık Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilecektir. Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında bozulan ve atıl kalan paneller, anahtarlar, güneş regülatörleri, invertörler	
--	--	--	--	--	--	--

		Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.	Dolaylı	Orta	vb. malzemeler mevcut tesisteki Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanacak, özelliklerine göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm şirketlerine teslim edilecektir. Geri dönüştürülemeyen atıklar, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen koşullara uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı şirketlere verilecektir. PV modüllerinin geri dönüşümü temel olarak 3 adımdan oluşur. İlk aşama mekanik, kimyasal ve termal delaminasyondur (katmanların ayrılması), ikinci aşama kimyasal kaplamanın çıkarılması ve son aşama kimyasal ekstraksiyondur. Kristali geri dönüştürmek için, modüllerden 500 °C'de pirolizle kristalin silisyumun geri kazanılması ve asit aşındırma ile metal yansıma önleyici ve difüzyon kaplamalarının çıkarılması gerekir. nadir bulunan değerli maddeler (gümüş, galyum, indiyum, germanyum), geleneksel malzemeler (alüminyum ve cam) ve tehlikeli maddeler (kurşun ve kadmiyum) nedeniyle oluşan sızıntılar, PV modüllerinin neden olduğu en önemli çevre sorunları arasındadır. Avrupa Birliği Komisyonu'nun aldığı son kararlarla PV	Dikili Belediyesi Yüklenici
--	--	--	---------	------	---	--------------------------------

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
				panelleri Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları arasına dahil edildi. PV modülündeki 1 ton silikonun geri dönüştürülmesi yaklaşık 370 kg CO ₂ eşdeğerine karşılık gelirken · % 100 geri dönüştürülmüş hammaddelerle üretildiğinde yaklaşık 800 - 1200 kg CO ₂ eşdeğerine çıkar · Geri dönüşüm senaryosunun çöplüğe atılmaya kıyasla çevre üzerinde daha az etkisi vardır.	

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
HAVA KİRLİLİĞİ Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında kullanılacak kazı çalışmalarından kaynaklanacak toz emisyonları ve inşaat makine ve araçlarından kaynaklanacak egzoz gazları emisyonlar meydana gelecektir.	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.	Doğrudan	Orta	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında oluşacak toz emisyonlarının en aza indirilmesi amacıyla; yol güzergahlarında sulama sulama fiskiyeleri ile yapılacak, doldurma ve boşaltma işlemleri üfürme yapılmadan yapılacak, malzeme taşınması sırasında araçlar brandalarla örtülecek ve malzemenin üst kısmı %10 nemde tutulacaktır. Araçlardan kaynaklanan emisyonları en aza indirmek için kullanılacak tüm araç ve ekipmanlar rutin olarak kontrol edilecek, bakım gerektiren araçlar bakıma alınacak ve bakımları tamamlanana kadar diğer araçlar çalıştırılacaktır. Ayrıca Trafik Kanunu'na uygun çalışmaları konusunda uyarılacak ve yükleme standartlarına uygun yükleme yapmalarına dikkat edilecektir. Projenin tüm aşamalarında 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır. "Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliği" ve hükümlerine uyulacaktır.	Dikili Belediyesi Yüklencisi

GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM	Arazi Hazırlığı, İnşaat Aşamaları: Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında inşaat ekipmanları ve makine ekipmanlarının çalışmasından kaynaklı gürültü oluşacaktır.	Gürültünün insan sağlığı ve fauna üzerinde olumsuz etkileri vardır.	Doğrudan	Orta	Projenin inşaat aşamasında oluşacak gürültü yerel ve geçici olacak ve inşaatın sonunda sona erecektir. Bu aşamada kullanılacak iş makinelerinin düzenli kontrolleri yapılarak Çevre Gürültüsü Kontrol Yönetmeliği'nde belirtilen sınır değerlerinin aşılmadığından emin olunacaktır. Aynı anda mümkün olduğunca az sayıda aracın çalışmasına dikkat edilecektir. İnşaat aşamasında, çalışmalar sırasında gürültü gün boyunca değişiklik gösterecektir, ancak çalışmalar gündüz (07.00 - 19.00) yapılacağından gürültü oluşumu sınırlı olacaktır. Proje kapsamındaki çalışmalar sırasında, karayolu taşıtlarında uyulması gereken koşullar ve açık alanlarda kullanılan ekipmanlarda uyulması gereken koşullar dikkate alınarak gürültü oluşumunu en aza indirmek için gerekli önlemler alınacaktır. Ayrıca proje alanında, inşaat aşamasında oluşacak gürültüye ilişkin olarak “inşaat alanları gürültü kriterleri” ile ilgili belirlenen hususlara uyulacak, trafik denetimleri, egzoz ölçümleri ve bakımları yapılmış araçlar kullanılacaktır. Ayrıca, ihtiyaç duyulması halinde işçilere 4857 sayılı İş Kanunu'nda belirtilen başlık, kulaklık, kulak tıkacı vb. gibi koruyucu giysi ve ekipmanlar sağlanacaktır.	Dikili Belediyesi Yüklenici
---------------------	---	--	-----------------	-------------	--	--

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
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.	Dolaylı	Orta	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında yapılacak kazı çalışmalarında yanıcı, patlayıcı ve tehlikeli maddeler kullanılmayacaktır. Çalışmalar sırasında Atık Yönetimi Yönetmeliği, Numaralı Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.	Dikili Belediyesi Yüklenici

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
Rastlantısal Buluntu Prosedürü	Kültürel mirasın tahribi veya zarar görmesi	Dolaylı	Orta	Rastlantısal Buluntu Prosedürü hazırlanması sağlanacaktır. Arkeolojik alanlarda kullanılan makine ve ekipmanlar özenle seçilecek. Rastlantısal buluntuların sayısı izlenecek.	Dikili Belediyesi Yüklenici

Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
ATIK SU İşletme Aşaması Personelin çalışması sonucu evsel atık su oluşacaktır.	Uygun şekilde arıtılmadıklarında ve bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine yol açmakta, insan ve çevre sağlığını olumsuz yönde etkileyebilmektedirler .	Dolaylı	Orta	Planlanan proje kapsamında, inşaat ve arazi hazırlama aşamasında çalışacak 2 personelin su ihtiyacı 0,16 m³/gün olup , oluşacak atık su miktarı ise 0,29 m³/gündür . Planlanan projede çalışacak kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla foseptik çukuru kurulacak ve belirli dönemlerde vidanjörle çekilecektir.	Dikili Belediyesi

KATI ATIK- TEHLİKELİ ATIK- TIBBİ ATIK- AMBALAJ ATIKLARI	İşletme Aşaması Proje alanında çalışan personelin neden olduğu belediye atıkları Personelden kaynaklanan ambalaj atıkları Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır. Panellerin hasar görmesi/boşta kalması mümkündür.	Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.	Dolaylı	Orta	Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında toplam 2 personel çalışacak olduğundan belediye atıkları oluşacaktır. Oluşabilecek atıklar arasında geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemez atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar) proje sahasının çeşitli noktalarına yerleştirilen çöp konteynerlerinde ayrı ayrı toplanacaktır. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilecektir. Tesiste oluşan 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	Dikili Belediyesi
---	---	--	---------	------	---	-------------------

				sarı renk, metal atıklar için gri renk, cam atıklar için yeşil renk) çöp kutuları bulundurulacak, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve ilgili yönetmelik çerçevesinde bir önceki aya ait toplanan atıkların verileri her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilecektir. Proje kapsamında oluşacak katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için koku, görüntü veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmayacaktır. Proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (yemek artıkları, ambalaj kağıdı, pet şişe, cam şişe vb.) 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği", "Sıfır Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne tabidir. "Atık	
--	--	--	--	--	--

		Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.		Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilecektir.	
				Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında bozulan ve atıl kalan paneller, anahtarlar, güneş regülatörleri, invertörler vb. malzemeler mevcut tesisteki Tehlikeli Atık Depolama Alanında geçici olarak depolanacak, özelliklerine göre sınıflandırılacak ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm şirketlerine teslim edilecektir. Geri dönüştürülemeyen atıklar, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık	

					Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen koşullara uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı şirketlere verilecektir. PV modüllerinin geri dönüşümü temel olarak 3 adımdan oluşur. İlk aşama mekanik, kimyasal ve termal delaminasyondur (katmanların ayrılması), ikinci aşama kimyasal kaplamanın çıkarılması ve son aşama kimyasal ekstraksiyondur. Kristali geri dönüştürmek için, modüllerden 500 °C'de pirolizle kristalin silisyumun geri kazanılması ve asit aşındırma ile metal yansıma önleyici ve difüzyon kaplamalarının çıkarılması gerekir. nadir bulunan değerli maddeler (gümüş, galyum, indiyum, germanyum), geleneksel malzemeler (alüminyum ve cam) ve tehlikeli maddeler (kurşun ve	
--	--	--	--	--	---	--

Problem	Potansiyel Etki	Etki Türü	Etki Önemi	Azaltma Önlemleri	Sorumlu Taraf
				kadmiyum) nedeniyle oluşan sızıntılar, PV modüllerinin neden olduğu en önemli çevre sorunları arasındadır. Avrupa Birliği Komisyonu'nun aldığı son kararlarla PV panelleri Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları arasına dahil edildi. PV modülündeki 1 ton silikonun geri dönüştürülmesi yaklaşık 370 kg CO₂ eşdeğerine karşılık gelirken % 100 geri dönüştürülmüş hammaddelerle üretildiğinde yaklaşık 800 - 1200 kg CO₂ eşdeğerine çıkar · Geri dönüşüm senaryosunun çöplüğe atılmaya kıyasla çevre üzerinde daha az etkisi vardır.	

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	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
Hava Yönetimi	Toz Emisyonu	Construction site and transportation routes	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	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
	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	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
Gürültü		İnşaat alanları ve çalışma alanlarına yakın hassas alanlarda	Titreşim Ölçüm Cihazı ile (Gözlemsel) Şikayet olması durumunda Çevre Gürültü Kontrol Yönetmeliği,	Şikayet olması durumunda	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültüyle İlgili Risklerden Korunması Hakkında Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
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 veya şikayet olması durumunda	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültüden Kaynaklanan Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil

İZLENECEK PARAMETRE		PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Peyzaj		İnşaat çalışmalarının yapılacağı alanlar	Fotoğraf çekimi ve kamera ile kayıt	Sürekli gözlem	İnşaat sonrası yapılacak peyzaj çalışmaları için	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Atık Yönetimi	Evsel Atıklar, Ambalaj Atıkları	İnşaat alanında veya şantiye olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar Yönetmeliğine uyulmasının sağlanması, Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
	Tehlikeli Atıklar	İnşaat alanında veya şantiye olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Sürekli	Atık Yönetimi Yönetmeliğine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
	Diğer Atıklar (pil, batarya vb)	İnşaat alanında	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi	Sürekli	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevre sağlık yemini Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm Çalışmalarda	Gözlem ve denetim	Sürekli	İş Kanunu ve Mevzuatına uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Taşıma (Panellerin taşınması sırasında oluşabilecek trafik yükü)		Saha içi ve saha dışı yollar	Gözlemsel	Sürekli	Can ve mal güvenliği Karayolları Trafik Kanunu	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
İşgücü ve İşgücü Akışı		Tüm çalışmalarda	Uygunsuz çalışma koşullarının, çocuk işçiliğinin, kayıt dışı istihdamın denetlenmesi	Sürekli	İş Kanunu ve Yönetmeliklerine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Atıksu Yönetimi	Septik Tank	Analiz	İnşaat aşamasında	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atıksu Yönetimi	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
Şikayet Mekanizması	Tüm çalışmalarda	Belge kontrolü, şikayet kayıtlarının incelenmesi, çözülen şikayetlerin sayısı ve niteliği	Sürekli	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, Şikayet Mekanizmasının işleyişi İç ve Dış Denetimlerin Yapılması	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil
İklim Değişikliği	Tüm çalışmalarda	Proje kapsamında azaltılan sera gazı emisyonlarının hesaplanması (dokümantasyon kontrolü)	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera gazı emisyonlarının azaltılması	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Halk Sağlığı ve Güvenliği Toplum Katılımı	Tüm çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların gözlenmesi.	Aylık	Şikayet 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	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Kültürel Varlıklar/Rastlantısal Buluntular	Kazılarda	Gözlemsel	İnşaat aşamasında	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, OP 4.11 Fiziksel ve Kültürel Kaynaklar	-Dikili Belediyesi -Yüklenici	Alt proje bütçesine dahil

Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı

İZLENECEK PARAMETRE		PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
Atık Yönetimi	Evsel Atıklar, Ambalaj Atıkları	İşletme sahasında	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar Yönetmeliğine uyulmasının sağlanması, Ambalaj Atıkları Kontrol Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
	Tehlikeli Atıklar	İşletme sahasında	Gözlemsel Denetim ve Kayıt	Sürekli	Atık Yönetimi Yönetmeliğine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
	Diğer Atıklar (pil, batarya vb)	İşletme sahasında	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi	Sürekli	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevre sağlık yemini Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm Çalışmalarda	Gözlem ve denetim	Sürekli	İş Kanunu ve Mevzuatına uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
İşgücü ve İşgücü Akışı		Tüm çalışmalarda	Uygunsuz çalışma koşullarının, çocuk işçiliğinin, kayıt dışı istihdamın denetlenmesi	Sürekli	İş Kanunu ve Yönetmeliklerine uyumun sağlanması, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Atıksu Yönetimi		Septik Tank	Analiz	İnşaat aşamasında	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atıksu Yönetimi	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Şikayet Mekanizması		Tüm çalışmalarda	Belge kontrolü, şikayet kayıtlarının incelenmesi,	Sürekli	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, Şikayet Mekanizmasının işleyişi İç ve Dış Denetimlerin Yapılması	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil

İZLENECEK PARAMETRE	PARAMETRENİN YERİ	İZLEME YÖNTEMİ	İZLEME SIKLIĞI	İZLEME NEDENİ	KURUMSAL SORUMLULUK	MALİYET
		çözülen şikayetlerin sayısı ve niteliği				
İklim Değişikliği	Tüm çalışmalarda	Proje kapsamında azaltılan sera gazı emisyonlarının hesaplanması (dokümantasyon kontrolü)	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera gazı emisyonlarının azaltılması	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil
Halk Sağlığı ve Güvenliği Toplum Katılımı	Tüm çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların gözlenmesi.	Aylık	Şikayet 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	-Dikili Belediyesi	Alt proje bütçesine dahil

6. Paydaş Katılımı

Paydaş, projede ve etkilerinde ilgisi/payı olan herhangi bir kişi, kurum veya grup olarak tanımlanabilir. Paydaş tanımlamanın amacı; projeden doğrudan veya dolaylı olarak, negatif veya pozitif yönde etkilenebilecek veya doğrudan etkilenmeyen ancak proje ile ilgisi olabilecek proje paydaşı olan tarafların, istişare amacıyla belirlenmesi ve önceliklendirilmesidir. Projenin sonucuyla ilgilenen, projeden etkilenebilecek veya üzerinde etkisi olabilecek tüm paydaş grupları belirlenecektir. 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 katılım planı, planlanan bir projenin çevresel ve sosyal etkilerinin doğru yönetilmesi adına gerekli olan projenin etkilenebileceği tarafları belirleyerek güçlü, yapıcı ve duyarlı ilişkiler kurmayı hedefleyen plandır.

Paydaş katılımın amacı; proje performansı, proje geliştirme ve yatırım planları ve bunların uygulanması da dahil olmak üzere projenin inşaat ve işletme dönemlerinde gerçekleştirilecek faaliyetler hakkında paydaşlara bilgi vermek için paydaşlarla sürekli iletişimin sağlanmasıdır. Paydaş katılımı planlama, inşaat, işletme ve kapama aşamaları boyunca sürecek bir faaliyettir.

Proje kapsamında birinci derecede etkilenecek kesim, proje güzergahına yakın yerleşim yerlerinde yaşamını sürdüren halktır. Proje kapsamında İncirli Mahallesinin etkilenmesi beklenmektedir. Proje kapsamında arazi hazırlık ve inşaat süreci 1 ay sürecektir. Projenin toplam kurulum süresi ise 8 hafta öngörülmektedir. Proje kapsamında ihtiyaç duyulması halinde yöre halkından personel istihdam edilecektir.

Proje kapsamında panellerin taşınması esnasında ise trafik yükünü artırma, toz emisyonu oluşturma, çalışan makine ekipmanların gürültü emisyonu oluşturmaları gibi halka doğrudan yansıyan geçici etkileri olacaktır.

Projeden daha farklı veya orantısız etkilenebilecek ya da katılım ve geliştirme sürecine katılmakta zorlanabilecek dezavantajlı ve hassas paydaşların belirlenmesi için özellikle çaba sarf edilmesi önemlidir. Paydaş belirleme, aynı zamanda devam eden bir süreçtir ve düzenli inceleme ve güncelleme gerektirecektir.

Söz konusu proje kapsamında belirlenen paydaş analizi tablosu aşağıda verilmiştir.

Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu

Projeden Etkilenen Taraflar	Proje uygulayıcıları, yerinde ve yakın yerleşim yerlerindeki mahaller ve burada yaşayan kişiler
Diğer İlgili Taraflar	Dünya Bankası İlbank Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı (ÇŞİDB) Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı İzmir Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü Dikili Kaymakamlığı İlbank İzmir Bölge Müdürlüğü Dikili Belediyesi Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş. GDZ Elektrik Dağıtım A.Ş. Yüklenici Müşavir
Son Yararlanıcı	Dikili Belediyesi Proje yerinde ve yakın yerleşim yerlerindeki mahaller ve burada yaşayan kişiler

Şikâyet Mekanizması

Şikâyet Mekanizmasının amacı, öncelikle etkilenen topluluklar ve proje çalışanları da dâhil projeden etkilenen insanların sorun çözme prosedürüne erişmesini sağlamaktır. Şikâyetler, paydaşların artan endişelerinin göstergesi olabilir ve belirlenerek çözümlenmezse tırmanabilir. Şikâyetlerin belirlenmesi ve yanıtlanması proje çalışanları, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler. Projenin yapımı ve işletmesi aşamasında Projenin Çevresel ve Sosyal Etkilerini değerlendirmek için; yüklenicilerin faaliyetleri de dahil olmak üzere iç ve dış paydaşların dile getirdiği tüm şikâyetleri kapsayacak şekilde Şikâyet Prosedürü hazırlanacaktır. Şikâyet mekanizması oluşturulurken 7/24 aktif olacak bir telefon hattı kurulacak, görüş ve şikâyetler e-mail, posta ve sözlü olarak da toplanacaktır. Paydaşlar şikâyetlerinin isimsiz olarak kayıt altına alınmasını talep edebilecektir.

Yapılandırılmış bir Şikâyet Mekanizması, Projeye ilgili şikâyetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alınmasını sağlar. Bu doğrultuda projenin yaşam döngüsünün ilk evrelerinden itibaren şikâyet prosedürü, bireysel toplantılar veya grup toplantıları, basılı materyaller ve ilan panoları aracılığıyla halka açıklanacak olup açıklanmaya da devam edecektir.

Mevcut kurulu sistemin proje özelinde uluslararası standartlara uygun bir mekanizması ve kayıt sistemi olmamasından dolayı, proje özelinde Şikâyet Mekanizmasının oluşturulması beklenmektedir. Bu doğrultuda belediye tarafından atanacak personelin farklı kanallardan gelecek şikâyet ve öneri taleplerini tek bir kurulu sistemde kayıt altına almakla

birlikte aşağıda belirlenen zaman ve uygulama çerçevesinde çözüm sağlayacaktır. Belediye tarafından atanacak olan personel:

- Telefon/e-posta aracılığı ile iletişim kuran kişilerden gelen,
- Proje dokümantasyonlarından yola çıkarak iletişim kurmak isteyen paydaşlardan gelen,
- İnşaat dönemi personellerden gelen,
- İşletme personellerinden gelen,
- Yüklenicilere iletilen ve dilekçe ile yazılan bütün şikâyetleri tek bir sistemde kayıt altına alacak ve takibini yapacaktır.

Bu yöntemin başarılı olması adına atanacak Belediye personelleri diğer belediye uzmanları ile taşeronlar sürekli irtibat halinde olacaktır. Halka açık ve çalışanlar için ayrı kurulacak olan şikâyet mekanizmalarını ilgili paydaşlara tanıtmak da yine atanacak Belediye personelinin görev tanımında yer alacaktır.

Şikâyet Mekanizmasını yönetecek olan Belediye yetkilisi, Dünya Bankası tarafınca yayınlamış olan inşaat işleri kapsamında finanse edilen projelerin cinsel sömürü, istismar ve taciz vakalarını önlemek adına hazırladığı kılavuz hakkında bilgi sahibi olacaktır. Cinsiyete dayalı şiddet, sömürü ve taciz şikâyetleri toplum tarafınca olabilecek olumsuz tepkilerden dolayı sessizlik kültürü yaratabilmektedir. Bunu önlemek adına Proje ile ilgili bu konuları içeren şikâyetleri isimsiz olarak paydaşların iletmesi büyük önem sağlamaktadır. Bunun yanı sıra şikâyetleri ele alan yetkililerin bu tür konuları gizlilik ve önyargısız bir yaklaşımla ele alması gerekmektedir.³

Kurulacak olan Mekanizmada, gelen tüm şikâyetler, birer referans numarası atanarak Şikâyet Logu'na kaydedilecektir.

Resmi şikâyetler için iletişim kanalları aşağıda verilmiştir.

Dikili Belediyesi:

Paydaşların şikâyetlerini iletme için kullanacakları Dikili Belediyesi'nin iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir.

İnternet sitesi: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>
E-posta: baskanlik@izmir-dikili.bel.tr
Telefon numarası: 0 (232) 671 40 20
Resmi mektup: Cumhuriyet Mah. 313 Sok. No:22 Dikili-İZMİR

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi:

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

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER), Türk vatandaşları, tüzel kişiler ve yabancılar için merkezi bir şikayet sistemi sağlamaktadır. CİMER, Proje paydaşlarına, Proje ile ilgili şikayetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletmek için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak sunulacaktır.

İnternet sitesi: www.cimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 150
Telefon numarası: +90 312 525 55 55
Faks numarası: +90 0312 473 64 94
Yabancılar İletişim Merkezi:

Yabancılar İletişim Merkezi: Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER), yabancılar için merkezi bir şikayet sistemi sunmaktadır. YİMER, Projenin yabancı uyruklu paydaşlarına, Proje ile ilgili şikayetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletmek için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak sunulacaktır.

İnternet sitesi: www.yimer.gov.tr
Çağrı Merkezi: 157
Telefon numarası: +90 312 5157 11 22
Faks numarası: +90 0312 920 06 09

İLBANK:

Ayrıca şikayet sahipleri, belediyeden aldıkları geri dönüşleri yeterli bulmamaları halinde, dilerlerse aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak bir üst merci olarak İLBANK'a şikayetlerini iletebilirler.

İnternet sitesi: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslararası>
E-posta: bilguidb@ibank.gov.tr ve etikuidb@ilbank.gov.tr
Telefon numarası: +90 312 508 79 79

Resmi mektup: İLBANK Uluslararası İlişkiler Birimi, GM Ekibi (mektuplar kişisel veya gizli olarak işaretlenmelidir) Kızılırmak Mahallesi Ufuk Üniversitesi Caddesi No:12 Çukurambar / Çankaya / Ankara

DÜNYA BANKASI:

Şikayet sahipleri, projeden etkilenen topluluklar ve bireyler, Banka'nın politika ve prosedürlerine uymaması sonucunda zarar meydana gelip gelmediğini veya gelebileceğini belirleyen Banka'nın bağımsız Teftiş Heyeti'ne aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak şikayetlerini sunabilirler.

İnternet sitesi: <https://www.inspectionpanel.org/how-to-file-complaint>
E-posta: ipanel@worldbank.org
Telefon numarası: +1 202 458 5200
Resmi mektup: Denetim Paneli, Posta Durağı MC10-1007, 1818 H Street, NW, Washington, DC 20433, ABD

Belediyenin iletişim araçlarının yanı sıra şikayetlerin iletilmesi için aşağıdaki iletişim kanalları da kullanılabilir.

- Şantiyelerdeki şikayet kutuları (esas olarak iç şikayetler için) ve ilgili mahallelerin muhtarlıkları ve/veya şikayet kutuları için belirlenen lokasyonlar,
- Şantiyele yöneticileri ile doğrudan temas,
- Toplantılar ve/veya resmi/resmi olmayan istişareler

Ayrıca Çalışanlar için de Şikayet Giderme Mekanizması işleyecek, tüm proje çalışanlarına yazılı ve sözlü iletişim yoluyla bildirilecektir. Her çalışan işe alınırken şikâyet giderme mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve mekanizmanın nasıl işlediğine dair ayrıntılar belirtilecektir. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren taleplere aynı gün içinde yanıt verilecek ve destek sağlanacaktır.

Tablo 14.Şikayet Mekanizması Akış Diagramı

Süreç	Aksiyon
İşe Başlama Yazısı	Proje faaliyetine başlanmadan önce mahalle sakinlerine İşe Başlama Bilgilendirme Yazısı ile işe başlanacağı bildirilecektir (Bkz. Ek-15). Bu yazıda belediye tarafından yetkilendirilen bir kişinin iletişim bilgileri yer alacaktır.
Şikâyetin Sunulması	Şikâyet sahibi tarafından şikâyete esas konu, herhangi bir iletişim kanalı vasıtasıyla ulaştırılır.
Şikâyet Kaydı	Şikayetler, Şikâyet Formu ile şikayetler kayıt altına alınacaktır (Bkz. Ek-14). Tüm şikayetler iki (2) gün içinde kaydedilecek ve şikâyetçiye geri bildirimde bulunulacaktır. Şikayetçi, bu şikâyetin anonim olarak ele alınmasını talep ederse, bu şikâyet isimsiz olarak kaydedilecek ve talep karşılanacaktır. Konuyla ilgili alınan aksiyon isimsiz kişinin iletişim kanalı mevcut değilse Belediye'nin web sitesinde yayınlanacaktır.
Şikayetlerin Değerlendirilmesi	Şikayetler 10 iş günü içerisinde değerlendirilecek ve şikâyetin kabul edilebilirlik kriterlerine uygun olup olmadığı belirlenecektir. Şikâyetin geçerli olmaması durumunda şikâyet sahibine gerekli açıklama yapılacaktır.

Şikâyetleri Yanıtlamak	Şikâyet değerlendirilecektir. Gerekirse şikâyet yerinde incelenecektir. Şikâyetin türüne bağlı olarak etkilenen topluluk temsilcileri ile görüşme yapılacaktır. Şikâyetin giderilmesi için alınan aksiyonlar ve sonuçları dilekçe sahibine iletilecektir. Şikâyete esas konunun çözülmemesi durumunda şikâyet sahibi, şikâyetin içeriğine göre Asliye Mahkemesi'ne ve/veya İLBANK'a başvurma hakkına sahip olacaktır.
Şikâyet Kapatma	Şikâyetçinin şikâyetinin kapanma süresi ile ilgili alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde, şikâyetler başvuru tarihinden itibaren on beş (15) iş günü içinde ilgili aksiyonlar alınacak ve belgelenecektir. Daha sonra şikâyet kapama formu ile şikâyet kapatılacaktır (Bkz. Ek-15). Kaydedilen şikâyetler ve yanıtları Belediye'nin web sitesinde paylaşılacaktır. Böylece kimliği belirsiz şikâyetçiler dahil bütün şikâyetçiler, şikâyetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilecektir.
Şikâyetin Çözümlememesi Durumunda	Proje şikâyet mekanizması, İLBANK tarafından izlenmektedir. Şikâyetler, Belediye tarafından değerlendirilecek ve İLBANK'a bilgi verilecektir. Şikâyetin giderilmesi için alınan aksiyonlar Belediye tarafından şikâyet sahibine iletilecektir. İLBANK, şikâyet mekanizmasının sorunsuz bir şekilde işlemesi için Belediye'yi izleyecektir. Şikâyet çözülmez ise şikâyet sahibi Asliye Hukuk Mahkemesi'ne veya İLBANK'a başvurabilecektir.
Raporlama	Sorumlu departman tarafından tüm süreçlerin Şikâyet Sürecine uygun olarak yürütülmesi sağlanacaktır. Süreç içerisinde paydaşların soruları ve/veya kaygılarını kayıt altına almak için İstişare formu düzenlenecektir (Bkz. Ek-16). Şikâyetler, türleri, sıklığı ve şikâyetlerin nasıl çözüldüğü hususunda analiz edilebilmesi için düzenli aralıklarla izlenecek ve raporlanacaktır.

Şikâyet Mekanizması kapsamında hazırlanan Şikâyet Açma Formu, İşe Başlama Bilgilendirme Yazısı, Şikâyet Kapama Formu, İstişare Formu ilişikte verilmiştir (Bkz. Ek-14, Ek-15, Ek-16, Ek-17).

7. Ekler

- Ek-1** Parsel Alanı Koordinatları
- Ek-2** Yer Bulduru Haritası
- Ek-3** Tapu Kaydı
- Ek-4** Proje Alanı Fotoğrafları
- Ek-5** Bağlantı Anlaşması
- Ek-6** İzmir 2 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Yazısı
- Ek-7** İzmir Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yazısı
- Ek-8** Statik Rapor
- Ek-9** Toz Emisyonu Kütlesel Debi Hesabı
- Ek-10** Gürültü Hesabı
- Ek-11** Topografik Harita
- Ek-12** Enerji İletim Hattı Güzergahı /Tek Hat Şeması
- Ek-13** Proje Alanı Ulaşım Güzergahı
- Ek-14** Şikayet Açma Formu
- Ek-15** İşe Başlama Bilgilendirme Yazısı
- Ek-16** Şikayet Kapama Formu
- Ek-17** İstişare Formu
- Ek-18** ÇED Gerekli Değildir Karar Yazısı
- Ek-19** Halkın Katılım Toplantısı Tutanağı

EK-1

PARSEL ALANI KOORDİNATLARI



DİKİLİ BELEDİYESİ

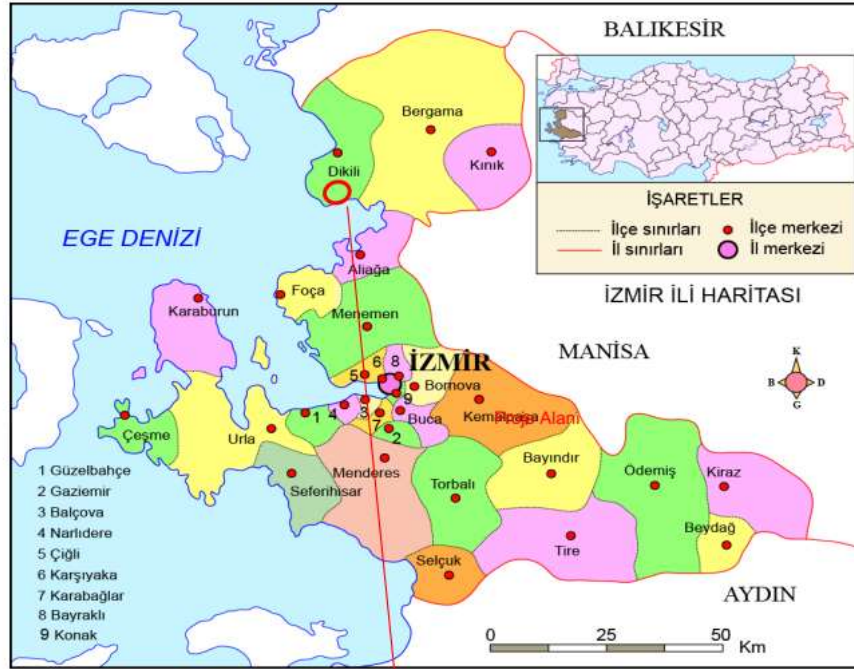
1,4 MWe Kapasiteli Güneş Enerji Santrali Projesi

ÇED İzin Alanı Koordinatları

Koor. Sırası	Sağa - Yukarı		Koor. Sırası	Enlem - Boylam
Datum	ED-50		Datum	WGS - 84
Türü	UTM		Türü	Coğrafi
D.O.M	27		D.O.M	-
Ölçek Faktörü	6 Derecelik		Ölçek Faktörü	-
Alan	Y	X	Enlem	Boylam
1	494974,31	4318235,91	39,01152	26,94140
2	495002,89	4318237,00	39,01153	26,94173
3	495034,05	4318235,87	39,01152	26,94209
4	494960,50	4318299,18	39,01209	26,94124
5	494876,56	4318360,27	39,01264	26,94027
6	494863,58	4318369,15	39,01272	26,94012
7	494843,68	4318378,04	39,01280	26,93989
8	494766,57	4318297,08	39,01207	26,93900
9	494877,28	4318131,66	39,01058	26,94028
10	494898,09	4318178,26	39,01100	26,94052
11	494916,29	4318207,10	39,01126	26,94073
12	494928,42	4318219,30	39,01137	26,94087
13	494946,61	4318229,27	39,01146	26,94108
TOPLAM ALAN = 2,80 ha (28.000 m ²)				

EK-2

YER BULDURU HARİTASI



EK-3

TAPU KAYDI

BU BELGE E-BELEDİYE BİLGİ SİSTEMİ ÜZERİNDEN Sultan ALKİŞ TARAFINDAN 17.01.2023 11:31:44 OLUŞTURULMUŞTUR.

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	136/1
Tasınmaz No	120376568	AT Yüzölçümü(m2):	27778,98
İl/ilçe	İZMİR/DİKLİ	Bağ.Böl Nitelik:	
Kurum Adı	DİKLİ/DİKLİ	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Mahalle/Köy Adı	DEMİRTAŞ M.	Arsa Payı/Payda:	
Mevki:	Bağ	Ana Tasınmaz Nitelik:	Tarla
Cilt/Sayfa No:	11/1061	Kayıt Durum:	Aktif

TAŞINMAZA AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

S/B/İ	Açıklama	Malik/Lehtar	Teslis Kurum-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
Serh	2942 SAYILI KANUNUN 31/B MD. KAMULAŞTIRILMIŞTIR 04/03/1985 Y. 286	(SN:3892) KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ VKN:5230028459	DİKLİ-4.03.1985 00:00:00-286	-

MÜLKİYET BİLGİLERİ

Hisse No	Malik	Eİ Birliği No	Hisse Payı/Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
650009729	(SN:2859098) DİKLİ BELEDİYESİ - (İZMİR) VKN:2960010951	0	1.000/1.000	27778,98	27778,98	İlgili Kurumun Yazısı-15.03.2022 14.29.12-4256	-

BU BELGE E-BELEDİYE BİLGİ SİSTEMİ ÜZERİNDEN Sultan ALKİŞ TARAFINDAN 17.01.2023 11:31:47 OLUŞTURULMUŞTUR.

EK-4

PROJE ALANI FOTOĞRAFLARI





EK-5

BAĞLANTI ANLAŞMASI

ELEKTRİK ÜRETİCİLERİ İÇİN DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI

Üretici No: 700162781

Tarifi: 23.02.2022

Sayı: 111 0352 025 029

Bu Anlaşma; isim veya unvanı ile kanuni ikametgah adresi aşağıda belirtilen Üreticiye ait Elektrik Piyasasında Lisanssız 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: GDZ EDAŞ

Üretici:

DİKİLİ BELEDİYESİ

Kanuni Adresleri:

Demirtaş Mah. 1109 Parsel Dikili/İZMİR

Abdullah Zehin SARIKAYA

Temsile Yetkili Kişiler
İmzalar:

FATİH GÜLDAL
MÜŞTERİ HİZMETLERİ DİREKTÖRÜ

[Signature]

AYSUN TABAK
PIYASA İŞLEMLERİ MÜDÜRÜ

[Signature]

Bu anlaşma, genel hükümleri içeren Birinci Bölümü ve özel hükümleri ve ekleri içeren İkinci Bölümü ile birlikte ayrılmaz bir bütündür.

¹ Dağıtım Şirketinin numarası yazılır. Numaralar 17/3/2004 tarih ve 2004/5 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 birleşimine kapsamında burada belirtilenlerden farklı bir abone kompozisyonu durumunda EPDK görüşü alınır.

EK-6

**İZMİR 2 NUMARALI KÜLTÜR VARLIKLARINI
KORUMA BÖLGE KURULU YAZISI**



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
İzmir 2 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 65258934-165.02.02[35.05/929]-
Konu : İzmir İli, Dikili İlçesi, Demirtaş
Mahallesi 1109 Parsel Hk (35.05/929)

DİKİLİ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 17.03.2020 tarihli ve 86396801-115.01.02-3551 sayılı yazınız.
b) 06.04.2020 tarihli ve 65258934-165.02.02[35.05/929]-E.293276 sayılı yazınız.

İzmir- Dikili Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içerisinde ve mülkiyeti Dikili Belediye Başkanlığına ait olan Demirtaş Mahallesi 1109 parselde yapılması planlanan güneş enerji santraline yönelik hazırlanacak olan 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına veri teşkil etmesi amacıyla ilgili kurum ve kuruluş görüşlerinin alınması gerektiği, Bu amaçla, anılan plan çalışma sınırının işlendiği haritaların iletilerek alana ilişkin kurum görüşü talep edilen ilgi (a) yazı ve ekleri incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemede, İzmir ili Dikili ilçesi Demirtaş Mahallesi Mahallesinde bulunan 1109 parsel numaralı taşınmaza ilişkin 2863 sayılı yasa kapsamında bugüne kadar tespit ve tescili yapılmış herhangi bir kültür varlığı veya tescil kararına rastlanmamıştır.

Ancak alanda yapılacak olan çalışmalar sırasında herhangi bir kültür varlığına rastlanması halinde uygulamanın derhal durdurularak en yakın Mülki İdare Amirliğine veya Müze Müdürlüğüne haber verilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Deniz DURDU
Müdür V.

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

Umurbey Mah.1491 Sokak No:4 35230 Alsancak / İZMİR
Telefon No : (232) 463 73 56 Belgegeçer No : (232) 464 81 29
e-posta : izmir2kurul@ktb.gov.tr Kep : izmir2kurul@hs01.kep.tr

Bilgi için:Tolga KOPARAL
Arkeolog
Telefon No:(232) 463 73 56-144



EK-7

**İZMİR VALİLİĞİ İL TARIM VE ORMAN
MÜDÜRLÜĞÜ YAZISI**



T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDA VE
SOFRA GÜVENLİĞİ

Sayı : E-67970180-230.04.02[230.04.02]-964089
Konu : (Dikili Belediyesi- GES) Demirtaş 1109
parşel hk

İZMİR ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed Hizmetlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü)

İlgi : a) 17.03.2021 tarihli ve E-48657465-220.02-527337 sayılı yazınız.
b) İzmir Valiliği (Arazi Topulaştırma ve Tarımsal Altyapı Şube Müdürlüğü)'nin 14.01.2020 tarihli ve 67970180-230.04.02[230.04.02]-E.133943 sayılı yazısı.

İzmir İli, Dikili İlçesi, Demirtaş Mahallesi adresinde, tapunun 1109 numaralı parşelinde Dikili Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan "1,4 MWe Kapasiteli Güneş Enerji Santrali Projesi" için hazırlanan ve Müdürlüğümüze sunulan Proje Tanıtım Dosyası ÇED (Çevresel Etki Değerlendirmesi) Yönetmeliği çerçevesinde inceleme değerlendirme süreci başlatıldığı belirtilerek 4342 sayılı Mera Kanunu, 5403 Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu ile 3573 sayılı Zeytinciliğin İslahı ve Yabanilerinin Aşılattırılması Kanunun kapsamında faaliyetin gerçekleştirilmesinin herhangi bir sakıncasının bulunup bulunmadığının tüm mevzuatınız açısından değerlendirilerek, ilgi (a) yazı ile kurum görüşü istenmiştir.

Talep alanı Dikili İlçesi Demirtaş Mahallesi 1109 parşelde kayıtlı bulunan toplam 2,8 hektar "Kuru Marjinal Tarım" (KTA) arazisi niteliğinde olup "Güneşten Elektrik Üretimine Yönelik Tesis" kurulması ile ilgili 13.01.2020 tarih ve 67970180-230.04.02[230.04.02]-E.133943 sayılı ilgi (b) yazımız ile Dikili Belediye Başkanlığına vermiş olduğumuz görüş geçerli olup, taşınmaz 5403 sayılı kanun kapsamında olup 4342 sayılı Mera Kanunu ve 3573 sayılı Zeytinciliğin İslahı ve yabanilerin Aşılattırılması hakkındaki Kanunlar kapsamı dışında kalmaktadır.

Gereğini ve bilgilerinizi rica ederim.

Hulusi DOĞAN
Vali a.
Vali Yardımcısı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 7AF13B3D-5899-4DAB-9326-DB59ED94E169

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

İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Kazım Dirik Mahallesi Sanayi Caddesi No:34

Bilgi için: Levent BİLİCİ

35100 Bornova / İZMİR

Tel: (0232) 435 10 02 Faks: (0232) 462 24 93

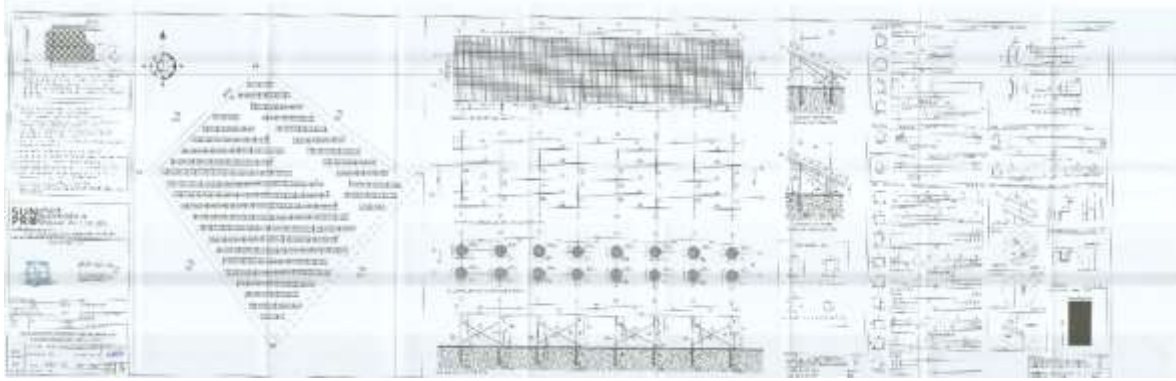
E-Posta: izmir@tarimoorman.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Mühendis



EK-8

STATİK RAPOR



EK-9

TOZ EMİSYONU KÜTLESEL DEBİ HESABI

Tablo 15. Kütlesel Debi Hesaplamaları Emisyon Faktörleri (SKHKKY)

İŞLEM	EMİSYON FAKTÖRÜ	
	KontROLSÜZ	KONTROLLÜ
Malzemelerin Sökülmesi	0,025 kg/ton	0,0125 kg/ton
Depolama	5,8	2,9

Planlanan projenin kazı ve zemin düzenleme çalışmalarının 3 hafta içerisinde tamamlanması öngörülmüştür. Hesaplamalarda hafriyat yoğunluğu 1,7 ton/m³ alınmış olup tüm hesaplamalar aşağıda verilmiştir:

Hafriyat Malzemesinin Sökülmesi ve Araçlara Yüklenmesi

Malzemenin Sökülmesi

Proje kapsamında toplamda 4000 m³ malzemenin proje alanında sökülmesi söz konusu olacaktır. Oluşacak emisyonun kütleli debisi kontrollü ve kontROLSÜZ emisyon faktörü kullanılarak hesaplanmış ve aşağıda verilmiştir.

Kontrollü

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_1\text{)} &= [4000 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,0125 \text{ kg/ton}] / [30 \text{ gün} \times (12 \text{ sa/gün})] \\ &= \mathbf{0,24 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

KontROLSÜZ

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_1\text{)} &= [4000 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,025 \text{ kg/ton}] / [30 \text{ gün} \times (12 \text{ sa/gün})] \\ &= \mathbf{0,48 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

Malzemenin depolanması

Oluşan hafriyat atıkları kazı çalışmasının yapıldığı yerde geçici olarak depolanacak, daha sonra dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Bu kapsamda 4000 m³ malzemenin yaklaşık 3 m'lik yükseltilelerle depolanması planlanmaktadır. Bu işlemlerde oluşacak toz emisyonu kontrollü ve kontROLSÜZ durum için hesaplamaları aşağıda verilmiştir:

$$\text{Hafriyat depolama alanı} = 4000 \text{ m}^3 / 3 \text{ m} = \mathbf{1.333,3 \text{ m}^2 = 0,13 \text{ ha}}$$

Kontrollü

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_2\text{)} &= 0,13 \text{ ha} \times 2,9 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ saat}) \\ &= \mathbf{0,02 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

Kontrollsüz

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_2\text{)} &= 0,13 \text{ ha} \times 5,8 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ saat}) \\ &= \mathbf{0,04 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textbf{\underline{Toplam Emisyon (Kontrollü):}} &= E_1 + E_2 \\ &= \mathbf{0,24 + 0,02 = 0,26 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textbf{\underline{Toplam Emisyon (Kontrollsüz):}} &= E_1 + E_2 \\ &= \mathbf{0,48 + 0,04 = 0,52 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

03.07.2009 tarihli 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” (değişiklik, 20.12.2014 tarihli 29211 sayılı Resmi Gazete) (SKHKKY) Ek-2’de, “hava kirlenmelerini temsil eden değerler, ölçümlerle elde edilen hava kalitesi değerleri, hesapla elde edilen hava kirlenmesine katkı değerleri ve bu değerlerle teşkil edilen toplam kirlenme değerlerinin tespit edilmesine, eğer baca dışındaki yerlerden yayılan toz emisyonları 1 kg/saat’ten küçükse gerek olmadığı” belirtilmektedir.

Projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları kapsamında çıkarılacak hafriyatın sökülmesi, yüklenmesi, boşaltılması, taşınması ve depolanması işlemlerinin aynı zaman içerisinde yapılması durumu (en kötü senaryo) göz önüne alındığında oluşacak toz emisyonu yukarıda hesaplanmış olup, beklenen toz emisyonu için hesaplanan değer **kontrollü durum için 0,52 kg/saat** olduğu için projenin inşaat aşaması kapsamında SKHKKY gereğince hava kalitesi modellemesi yapılmasına ihtiyaç duyulmamıştır.

EK-10

GÜRÜLTÜ HESABI

İnşaat çalışmaları aşamasında kullanılacak makine ve ekipmanların aynı zamanda ve birbirlerine uzak konumda ve dağınık çalıştığı varsayılarak en olumsuz şartlarda ortaya çıkacak toplam ses basınç düzeyi;

$L_{pt} = 10 \log \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_{pi}/10} \right)$ formülü yardımıyla hesaplanmaktadır.

L_{pt} = Toplam ses basınç düzeyi

L_{pi} = Her bir iş makinesinden kaynaklanan ses basınç düzeyi

Her bir kaynaktan r uzaklıkta, her bir iş makinesinin yaratacağı ses basınç düzeyi (L_{pi}) ise aşağıdaki formülle hesaplanmaktadır.

$L_{pi} = L_{wi} + 10 \log (Q/A)$

$A = 4\pi r^2$

Q = Yönelme katsayısı (Yer düzeyindeki ses kaynağının yarı küresel dağılımı, $Q=2$)

r = Kaynaktan uzaklık (m)

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

Atmosferin etkisiyle 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.

$A_{atm} = 7,4 \times 10^{-8} \times f^2 \times r / \phi$

A_{atm} = Atmosferik rötuş ile ses basıncı düzeyindeki düşüş (dBA)

f = İletilen sesin frekansı (3.500)

r = Kaynaktan uzaklık (m)

ϕ = Havanın bağıl nemi (%62,4)

Toplam gürültü seviyesinin hesabı ise toplam ses basınç seviyesinden atmosferik rötuşun çıkarılması ile bulunur.

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

Gürültü kaynaklarının aynı anda çalışması durumunda mesafelere göre eşdeğer gürültü düzeyleri aşağıda verilen formül kullanılarak hesaplanmıştır. Eşdeğer gürültü düzeyi dağılımı tablo ve grafik olarak verilmiştir.

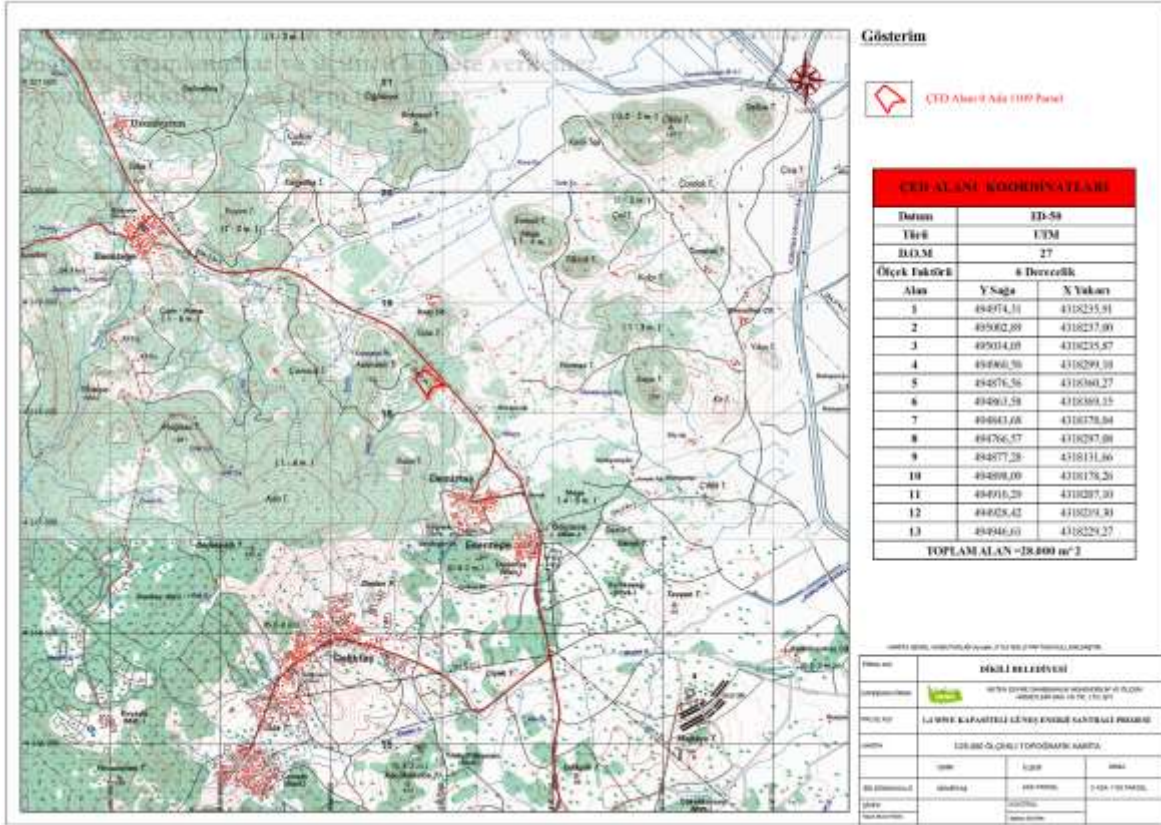
Tablo 16. Eşdeğer Gürültü Düzeyinin Mesafelere Göre Dağılımı

Mesafe (m)	25	50	100	200	300	500	750	1000
------------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Leş	338.6	37.5	36.3	38.4	-	-	-	-
-----	-------	------	------	------	---	---	---	---

EK-11

TOPOGRAFİK HARİTA





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

EK-12

ENERJİ İLETİM HATTI GÜZERGAHI/ TEK HAT ŞEMASI





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

EK-13

PROJE ALANI ULAşIM GÜZERGAHI





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

EK-14

şİKAYET AÇMA FORMU

	DİKİLİ BELEDİYESİ			
	GÜNEş ENERJİ SANTRALİ PROJESİ			
şİKAYET FORMU				
Formu Dolduran Kişi:	Tarih ve Saat:			
Görüşme Gündemi:	Referans No: Dikili Belediyesi-Proje Kodu-0001-2..			
1. şİKAYET SAHİBİ HAKKINDA BİLGİ				
Ad Soyad:	şikayetin Geliş şekli:			
TC Kimlik No:	Telefon / Ücretsiz Hat ☐			
Telefon:	Yüz Yüze Görüşme ☐			
Adres:	Web Sitesi / E-posta ☐			
E-Posta:	Diğer (Açıklayın) ☐			
Paydaş Tipi				
Kamu Kurumu ☐	PEB ☐	Özel Teşebbüs ☐	Meslek Odası ☐	STK ☐
İlgi Grupları ☐	Sanayi Birlikleri ☐	İşçi Sendikası ☐	Medya ☐	Üniversite ☐
2. şİKAYETE İLİşKİN DETAYLI BİLGİLER				
şikayetin açıklanması:				





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

şıkayet sahibi tarafından talep
edilen çözüm yöntemi

Kayıt eden kişi Ad Soyad/İmza

şıkayet sahibi Ad Soyad/İmza





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

EK-15

İŞE BAŞLAMA BİLGİLENDİRME YAZISI

Değerli Demirtaş Mahalle Sakinleri,

Dikili Belediyesi tarafından yaptırılmakta olan Güneş Enerji Santrali içinde onaylı proje kapsamında **köyünüzde yer alan sokaklar da bulunmaktadır.**

Onaylı iş programına göre mahalleniz içerisindeki çalışmalar **yakın zamanda** başlanılacaktır. Öncelikle çalışmalar sırasında çevremize verecek olduğumuz rahatsızlıktan dolayı őimdiden özür dileriz.

Dikili Belediyesi tarafından onaylanmış olan **Geçici Trafik Sirkülasyon Planları** mahalle muhtarlığınıza bildirilecek olup çalışmaların devam ettiği süre boyunca ulaşım, yönlendirme iőaretleriyle belirlenen güzergahtan sağlanacaktır.

Çalışmalarımız sırasında kazıya başlanan her sokakta inşaat iőlerini en kısa zamanda tamamlayarak sizlere asgari düzeyde rahatsızlık vermek için elimizden geleni yapacağımızı bildiririz.

Ayrıca çalışmalar sırasında herhangi bir konuda veya yaőanılacak aksaklıklarda aranabilecek yetkililerin telefonları aşağıda belirtilmiş olup őimdiden daha temiz ve daha güzel bir çevre yaratmak için vereceğiniz destek ve göstereceğiniz sabır ve hoőgöröye teőekkür ederiz.

Saygılarımızla,

İletişim Kiőileri:

İsim Soyisim Telefon.





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

EK-16

şİKAYET KAPAMA FORMU

	DİKİLİ BELEDİYESİ GÜNEş ENERJİ SANTRALİ PROJESİ şİKAYET KAPAMA FORMU
Referans No: Dikili Belediyesi-Proje Kodu-0001-2..	
1. DÜZELTİCİ EYLEMİN BELİRLENMESİ	
1	
2	
3	
4	
5	
Sorumlu Departmanlar	
2. şİKAYETİN SONLANDIRILMASI	
Bu bölüm şikayet sahibi tarafından "şikayet Kayıt Formu"nda belirtilen şikayetin giderilmesi durumunda doldurulup imzalanacaktır	

şikayetin Kapatılma
Tarihi:

şikayeti Kapatın Kişi Adı Soyadı / İmzası:

şikayet Sahibinin Adı Soyadı /İmzası:





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

...../...../.....





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

EK-17

İSTİşARE FORMU

	DİKİLİ BELEDİYESİ			
	GÜNEş ENERJİ SANTRALİ PROJESİ			
	İSTİşARE FORMU			
Formu Dolduran Kişi:			Tarih ve Saat:	
Görüşme Gündemi:			Görüşme Kayıt No: Dikili Belediyesi/Proje Kodu-0001-2..	
1. GÖRÜşME BİLGİLERİ				
Görüşülen Kurum:			İletişim Şekli	
Görüşülen Kişinin Adı-Soyadı:			Telefon / Ücretsiz Hat ☐	
Telefon:			Yüz Yüze Görüşme ☐	
Adres:			Web Sitesi / E-posta ☐	
E-Posta:			Diğer (Açıklayın) ☐	
Paydaş Tipi				
Kamu Kurumu ☐	PEB ☐	Özel Teşebbüs ☐	Meslek Odası ☐	STK ☐
İlgi Grupları ☐	Sanayi Birlikleri ☐	İşçi Sendikası ☐	Medya ☐	Üniversite ☐
2. GÖRÜşME DETAYLARI				
Projeyle ilişkin sorular:				
Projeyle ilişkin kaygılar/geri bildirimler:				



*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*

Yukarıda dile getirilen görüşlere
ilişkin verilen yanıtlar:





*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*

EK-18

ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR KARAR YAZISI





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



T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



GÜNLÜDÜR
30.07.2021

Sayı : E-48657465-220.02-1408601
Konu : "ÇED Gerekli Değildir" Kararı hk.

DİKİLİ BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
Salimbey Mh. 15. Sokak No.4-6 PK. 35980 DİKİLİ- İZMİR

İzmir İli, Dikili İlçesi, Demirtaş Mahallesi adresinde, tapunun 1109 numaralı parselinde Dikili Belediyesi tarafından yapılması planlanan "1,4 MWe Kapasiteli Güneş Enerji Santrali Projesi" projesi ile ilgili olarak hazırlanan ve Müdürlüğümüze e-ÇED sistemi üzerinden sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir. 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği uyarınca söz konusu projeye Valiliğimizce 29/07/2021 tarih ve E-2021312 sayılı "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" Kararı (Belgesi) verilmiştir.

Söz konusu projeye ilişkin olarak hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması, ayrıca projede yapılması planlanan değişikliklerin Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) iletilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ömer ALBAYRAK
Vali a.
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Ek: "ÇED Gerekli Değildir" Belgesi (1 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

Dikili Belediye Başkanlığına
Salimbey Mh. 15. Sokak No.4-6 PK. 35980
DİKİLİ- İZMİR

Bilgi:

NETEN ÇEVRE DANIŞMANLIK
MÜHENDİSLİK VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ
SAN.TİC.LTD.ŞTİNE
Mürsel Uluç Mah. 948. Cad. No:69 / B ÇANKAYA
/ ANKARA

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: D5F03F61-4606-4848-82E2-9E4A1B8E9EBD

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

Tel : (232) 341 68 00 KEP Adresi : izmircevreseshircilik@is01.kep.tr
Fax : (232) 303 93 93 Adalet Mah. Anadolu Cad. No : 41/2 Başaklı/İZMİR
E-posta : izmir@csb.gov.tr İnternet Adresi : izmir.csb.gov.tr

Bilgi için: Merve YARŞI
Mühendis
Telefon No: (232) 341 68 00-





*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*

EK-19

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAğI



*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 KAPSAMINDA

DİKİLİ BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİSİ PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAğI

Toplantı Tarihi: 10.09.2024

Toplantı Yeri: Mustafa Kemal Atatürk Kùltür Merkez



HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

Dikili Belediyesi GES Projesi, Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla oluşturulan Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SŞP-II-EF) kapsamındaki alt projeler arasında yer almıştır.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Dünya Bankası'nın Koruma Operasyonel Politikaları (Ops), WBG Genel ÇSG Kılavuzları ve Endüstriyel Sektör Kılavuzları, İLBANK'ın ÇSYÇ'si ve Türkiye Cumhuriyeti Çevre Mevzuatı dahil olmak üzere Koruma Politikaları'nın gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır. Halkın katılımı toplantısı İzmir ili Dikili ilçesinde yer alan Mustafa Kemal Atatürk Kültür Merkezi salonunda 10.09.2024 tarihinde saat 14:00'de yapılmıştır.

a.1 Toplantı Özeti

Dikili Belediyesi halkın katılımı toplantısı Belediye Başkan Yardımcısı Abdullah Şahin Sarıkaya'nın açılış konuşması ile başlamıştır. Müşavir firma temsilcisi Aydın Güvenç tarafından alt-projenin hayata geçirilmesi için hazırlanan raporların süreci ve içeriği hakkında detaylı bilgiler verilmiştir. Alt-projenin belediye ve bölge halkına sağlayacağı faydalardan bahsedilmiştir.

PID raporları kapsamında alt-projenin kurulacağı alan (Mahalle, ada ve parsel olarak), proje gücü, kullanılacak ekipmanlar ve teknik özelliklerinden, projenin yıllık üretiminden bahsedilmiş ve mevzuat yükümlülüğünün karşılandığı bilgisi verilmiştir.

ÇSYP kapsamında; danışman firma temsilcisi Aydın Güvenç, ÇSYP Raporu içeriğinden alt projenin çevresel ve sosyal risklerini, söz konusu riskleri önlemek için planlanan çalışmaları, projenin yer alacağı bölgenin coğrafi konumu ve iklim koşullarının proje üzerindeki etkilerini ve olası doğal afetler konusunda yapılan analizleri aktardı. Santralin yapılacağı alanın en yakın yerleşim yerine yakınlığı (2 km) dikkate alınarak Dikili Belediyesi yetkilileri ile görüşüldü. Yetkililere, yerel halkın mevsimlik olduğu ve bunun çok fazla sorun teşkil etmeyeceği bilgisi verildiği bildirildi. Verilen bilgiler doğrultusunda toplantı karşılıklı soru cevaplar ile tamamlanmış ve yaklaşık 1 saat sürmüştür.



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

a.2 Soru ve Cevap Bölümü

1.Soru	
İsim / Meslek	Hasan SÜMBÜL/Dikili Belediyesi Yazı İşleri Müdürü
Santralde kullanılan panellerin altında trüf mantarı yetiştirebilir miyiz?	
Cevap	
İsim / Meslek	Aydın GÜVENÇ /Elektronik ve Haberleşme Mühendisi (ÇA Mühendislik)
Maalesef yapamazsınız çünkü yüksek akım ve gerilim olduğundan dolayı bunun sorumluluğu alınamaz.	

2.Soru	
İsim / Meslek	Naime NUR/Memur (Dikili Belediyesi)
Proje inşaat aşamasında saha içerisinde bulunan ağaçlar kesilecek mi?	
Cevap	
İsim / Meslek	Aydın GÜVENÇ /Elektronik ve Haberleşme Mühendisi (ÇA Mühendislik)
Hayır belediye olarak ağaçların taşınması ile ilgili karar alınmış olup belirlenen araziye geri ekimi yapılacaktır.	

3.Soru	
İsim / Meslek	Ceylan SARI /İşçi (Dikili Belediyesi)
Bu proje ile vatandaşların elektrik faturalarına yansıma olacak mı?	
Cevap	
İsim / Meslek	Aydın GÜVENÇ /Elektronik ve Haberleşme Mühendisi (ÇA Mühendislik)
Belediyeye ait olan ve çağrı mektubunda kullanılan elektrik aboneliklerinin mahsuplaşması yapılmaktadır. Bundan dolayı vatandaşların elektrik faturasında bir değişim olmayacaktır.	

4.Soru	
İsim / Meslek	Hilal KARAFİL/ Dikili Belediyesi İmar ve Şehircilik Müdürlüğü Personeli
Santralden dolayı yaşam alanımız etkilenecek mi?	
Cevap	
İsim / Meslek	Aydın GÜVENÇ /Elektronik ve Haberleşme Mühendisi (ÇA Mühendislik)
Tabi ki hayır yaşam alanınızı etkileyecek bir bölgede kurulmayacaktır. Ayrıca güvenlik için çevresi tel örgü ile çevrileceğinden içeriye girişler olmayacaktır.	





*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*

a.3 Toplantı Sonucu

Halkın Katılımı Toplantısı, müşavir firma yetkililerinin proje hakkında bilgi vermesi ve soru cevap ile birlikte yaklaşık olarak 1 saat sürmüştür. Dikili Belediyesi GES projesinin çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlarının yanı sıra projenin bir sonraki aşaması için bilgilendirme yapılmıştır. Katılımcıların görüş ve önerileri ile istişare yapılarak toplantı sonlandırılmıştır.





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

a.4 Katılımcı Listesi

PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAğI					
TOPLANTI KONUSU	SSP-II EF Dikili Belediyesi (İZMİR) Güneş Enerji Santrali Projesi Paydaş Katılım Toplantısı				
TOPLANTI YERİ /TARİH VE SAAT	Mustafa Kemal Atatürk Kültür Merkezi / 10.09.2024 14:00				
KATILIMCILAR	NO	İsim Soyisim	Meslek	Yerleşim Yeri	İmza
	1			Dikili	
	2			Dikili	
	3			Dikili	
	4			Dikili	
	5			Dikili	
	6			Dikili	
	7			Dikili	
	8			Dikili	
	9			Dikili	
	10			Dikili	
	11			Dikili	
	12			Dikili	
	13			Dikili	
	14			Dikili	
	15			Dikili	
	16			Dikili	
	17			Dikili	
	18			Dikili	
	19			Dikili	
	20			Dikili	
	21			Dikili	
	22			Dikili	
	23			Dikili	
	24			Dikili	
	25			Dikili	
	26			Dikili	





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

EKLER

b.1 Ek 1: Halkın Katılımı Toplantısı Fotoğrağı (10.09.2024)





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

YENİGÜN

30 Ağustos 2024 Cuma

Güncel | 14

Tasarım: Nedim Kırtış

13'üncü Şakir Süter Gazetecilik Yarışması'nda Yenigün'e iki ödül

“Bergamalı gazeteci - yazar Şakir Süter anısına bu yıl 13'üncüsü düzenlenen gazetecilik yarışmasında, Yenigün gazetesinden Kenan Yeşil ve Utku Beycan ödüle layık görüldü.”

HABER MERKEZİ

İzmir Gazeteciler Cemiyeti (İGC) ve Bergama Belediyesi iş birliğinde bu yıl 13. kez Şakir Süter Gazetecilik Yarış-



Şakir Süter

ması'nda ödüle layık görülen isimler belli oldu. İzmir Gazeteciler Cemiyeti'nin yarışmasına bu yıl Bergama Belediyesi, Bergama Ticaret Odası ve Bergama Kültür ve Sanat Vakfı destek verdi. 57 eserin katıldığı yarışmanın koordinatörlüğünü İzmir Gazeteciler Cemiyeti yönetimi adına Genel Sekreter Resat Yörük yaptı. Jüride ise İGC Üyeleri Gönül Soyoğlu, Nesrin Coşkun, Sadık Pala, Ege Üniversitesi İletişim Fakültesi Genel Gazetecilik Anabilim Dalı Başkanı Doç. Dr. Çiğdem Dirik, Gazeteci Oben Ulu, Bergama Belediyesi Meclis Üyesi Ömer Bilir, Bergama Belediyesi Özel Kalem Müdürü Seyhan Sarıca Kelle ve Bergama Belediyesi Basın Danışmanı Gazeteci Ser-

dar Yiğitöl yer aldı. Yarışmada Yenigün gazetesi Haber Müdürü Kenan Yeşil, "Adalet Yolda Kaldı" başlıklı haberiyle Bergama'yı Sevenler Turizm Derneği Ahmet Ünal Eroğlu Özel Ödülü'nün sahibi oldu.

Yine gazetemizden Utku Beycan da,

"Hastanenin Anavatanı Hastalıktan Kırılıyor" başlıklı haberiyle Bergama Belediyesi Özel Ödülü'ne layık görüldü. Yarışmanın ödül töreni, 5 Eylül 2024 Perşembe günü Bergama'da İttihat ve Terakki Meydanı Tonoz Bahçe'de yapılacaktır.



Utku Beycan

DİKİLİ BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET

Dikili Belediyesi ve İller Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası finansmanı ile yürütülecek olan "Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SŞP-II-EF)" kapsamında İzmir İli Dikili İlçesi sınırları içerisinde yapılması planlanan Dikili Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi (GES) için yürütülen Çevresel ve Sosyal çalışmaları için halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak, inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Halkımıza saygı ile duyurulur

Toplantı Yeri Ve Tarihi

BAGLI İLİ/İLÇESİ	YER	TARİH VE SAAT
İZMİR/ DİKİLİ	Mustafa Kemal Atatürk Kültür Merkezi, Cumhuriyet Mahallesi 313 Sokak No:6 Dikili/İzmir	10/09/2024 14:00

PROJE SAHİBİ	Dikili Belediyesi
Telefon	0232 671 40 20 - 1403
E-Posta	fenisleri@izmir-dikili.bel.tr
ÇSYP Hazırlayan Kuruluş	ÇA Mühendislik
Telefon	0553 144 08 75

Resmi İlanlar www.ilan.gov.tr/de

(BASIN: 2082429)

D U Y U R U

2485 sicil numaralı SMMM üyemiz Önder CENGİZ; Oda Disiplin Kurulunda kovuşturması devam eden,2023/2249 kovuşturma Esas No'lu dosyası ile ilgili , 16.10.2024 Çarşamba günü saat 10.00'da Odamız Disiplin Kurulu'nda görüşmeye beklenmektedir.

3179 sicil numaralı SMMM üyemiz Safiye Mukadder AYYILDIZ; Oda Disiplin Kurulunda kovuşturması devam eden,2023/2250 kovuşturma Esas No'lu dosyası ile ilgili , 16.10.2024 Çarşamba günü saat 11.00'da Odamız Disiplin Kurulu'nda görüşmeye beklenmektedir.

1746 sicil numaralı SMMM üyemiz Ahmet Adnan AKGÜN; Oda Disiplin Kurulunda kovuşturması devam eden,2024/609 kovuşturma Esas No'lu dosyası ile ilgili , 16.10.2024 Çarşamba günü saat 10.30'da Odamız Disiplin Kurulu'nda görüşmeye beklenmektedir.

8213 sicil numaralı SMMM üyemiz Mehmet Ali ÇELİK'e Odamız Disiplin Kurulu,14.12.2022 tarih 2023/124-126 sayılı kararları ile "UYARMA" cezaları vermiştir. Meslek mensubunun bu kararların tebliğinden itibaren 60 gün içerisinde cezaların iptali için Yargıya başvurma hakkı bulunmaktadır. Yönetim Kurulunun 12.03.2024 tarih 077 sayılı kararı gereği ilanen tebliğ olunur.

7030 sicil numaralı SMMM üyemiz Hasan TİMUR'a Odamız Disiplin Kurulu Kararı ile, 20.03.2024 tarih 2023/334 sayılı karar ile "UYARMA" cezası vermiştir. Kararın tebliğinden itibaren 30 gün içerisinde itiraz etme hakkı bulunmaktadır. Aksi takdirde karar kendiliğinden kesinleşmektedir. Yönetim Kurulumuzun 28.05.2024 tarih 082 sayılı kararı gereği ilanen tebliğ olunur.

İZMİR SMMM ODASI
1456 Sok No:15
Alsancak/İzmir

Resmi İlanlar www.ilan.gov.tr/de

(BASIN: 2082244)

gztyngrn | YenigünTV | Radyo Yenigün | 0531 721 19 39

www.gazeteyenigun.com.tr | abone.gazeteyenigun.com.tr



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

b.3 Ek 3: Belediyenin Resmi İnternet Sitesinde Yayımlanan ilgili Dokümanlar ve Duyurular (29.09.2024)

DİKKİLİ BELEDİYESİ GES PROJESİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

ANONSLAR



DİKKİLİ BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET

DİKKİLİ Belediyesi ve İler Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası finansmanı ile yürütülecek olan "Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SŞP-II-EF)" kapsamında İlimiz İli DİKKİLİ İlçesi sınırları içerisinde yapılacak planlanan DİKKİLİ Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi (GES) için yürütülen Çevresel ve Sosyal çalışmalar için halkı bilgilendirmek, görüş ve önerilerini almak, inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir.

BROŞÜR İÇİN TIKLAYINIZ

CSYP TR İÇİN TIKLAYINIZ

ESMP EN İÇİN TIKLAYINIZ

MENÜ

- DUYURULAR ve ANONSLAR
- ANAGAYTA
- E-BELEDİYE
- ÇİMER
- BİLGİ EDİME
- İletişim ve İletişim Bilgi Formu
- BAĞKURUMUZ
- ETKİNLİKLER
- İLETİŞİM





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

b.4 Ek 4: Dikili Belediyesi HKT Broşürü

Dikili GES Projesi ("Proje"), Türkiye'deki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek için Sürdürülebilir Şehirler Projesi-II Ek Finansman (SCP-II-FE) kapsamındaki alt projelerden biridir. Özellikle, ESP-II EF sürdürülebilir kentsel kalkınmaya yatırım yapmayı ve yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi, afet ve iklim değişikliğinin azaltılması ve risklere karşı kentsel dayanıklılık ile ilgili proje yaklaşımları geliştirmeyi amaçlamaktadır. Dünya Bankası (DB) tarafından finanse edilen proje, Dikili Belediyesi tarafından İler Bankası A.Ş. aracılığıyla uygulanacaktır. Proje, Dikili ilçesindeki su arıtma tesisine güneş enerjisinden yararlanarak temiz enerji sağlayarak ve enerji ihtiyacını karşılayarak yerel kalkınmaya katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. İlçenin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamayı ve kullanan enerjiyi yenilenebilir enerji kaynaklarından elde ederek ilçenin tüketim maliyetlerini düşürmeyi hedeflemektedir. Bu kapsamda, kurulacak santralin 30 yıllık kullanım süresi ile proje inşa edilecektir. GES projesinin 1.396,47 kWp (1.571,4 kWp) elektrik üretmesi bekleniyor. Proje, İZMİR İl, Dikili İlçesi, Demirtaş Mahallesi'nde 136 ada - 1 parsel üzerinde yaklaşık 22.500 m² lik bir alana inşa edilecek (Bkz. Şekil 1).	Projenin beklenen sonuçları şunlardır: -Proje, belediyenin enerji tüketiminin büyük bir kısmını karşılayan su arıtma tesisine güneş enerjisi sağlayarak İzmir Dikili ilçesinde temiz, erişilebilir ve uygun fiyatlı suya erişim sağlayacaktır. -Proje, enerji için fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve ilçenin ekonomik kalkınmasını sağlayacaktır. -Proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji sektöründe ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uyma çabalarına katkıda bulunacaktır. -Yenilenebilir temiz enerji kaynaklarının kullanılmasıyla iklim değişikliğiyle mücadelede bir adım atılacak ve yerel topluluğun çevresel ve ekonomik kalkınmasına katkıda bulunacaktır. Projenin inşaatının altı ayda tamamlanması planlanmaktadır Projenin işe alım sürecinde yerel halk önceliklendirilecektir. Proje, Dünya Bankası Koruma Politikaları, yönergeleri, standartları ve en iyi uygulama beğeleri de dahil olmak üzere ulusal mevzuatın yanı sıra iyi uluslararası uygulamalarla uyumlu olacaktır.	Proje, inşaat ve işletme aşamasında yerel halk için iş fırsatları yaratacaktır. GES projesinin inşaat çalışmalarının oldukça kısa bir sürede tamamlanması, yol kapatmalarından mümkün olduğunca kaçınılması ve proje çevresindeki işletmelerin inşaat faaliyetleri nedeniyle kapanmasının beklenmemesi beklenmektedir.  Şekil 1: Dikili Belediyesi GES Alanı Beklenen etkileri yönetmek için bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) geliştirilmiştir. ÇSYP, Projenin ömrü boyunca olası çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri izlemek ve değerlendirmek ve önemli olumsuz çevresel etkiler için azaltma önlemleri önermek üzere hazırlanmıştır.
2	3	4





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

ESMP kapsamında uygulanacak izleme ve denetim faaliyetleri de tanımlanacaktır. ESMP çalışmalar kapsamında, projenin kurulacağı alanla ilgili toprak ve hava ortamları, gürültü, koku, su kaynakları, atıklar, trafik, ekosistem, mevcut doğal afet riskleri, GES nedeniyle yaşanabilecek yansımaya ve parlama etkileri gibi oluşabilecek etkiler belirlenecek ve ilgili önleme azaltma önlemleri belirlenecektir.

İzleme gereksinimleri de ESMP kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanacak ve sunulacaktır. Buna göre, projenin inşaat aşamasında, üst toprak kaybı ve sıkışması, kirlenmelerin ve kimyasalların toprağa ve yeraltı suyunu sızması nedeniyle toprak ve su kirliliği, toz emisyonları, projenin inşaatı sırasında ve geçici trafik yükünden kaynaklanan gürültü, atık üretimi ve iş sağlığı ve güvenliği ve işletme aşamasında kimyasalların depolanması ve kullanımı, atıklar, gürültü, santralin yansımaya ve parlama etkisi, geçim kaynakları, şikayetler, toplum çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri ÇSYP'de belirtilen gerekliliklere uygun olarak izlenecektir.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın (ÇSYP) uygulanmasından sorumlu ana kurum, projenin inşaat ve işletme aşamalarından da sorumlu olan Dikili Belediyesi'dir. Ayrıca, çeşitli taraflar (Yükleniciler, Danışmanlık firması, Proje Uygulama Birimi, İLBANK, vb.) projenin farklı aşamalarında ÇSYP'nin çeşitli yönlerinden sorumlu olacaktır. Bahsedilen tüm faaliyetler Dikili Belediyesi tarafından koordine edilecektir.

5

Proje belgeleri Dikili Belediyesi'nin web sitesinde de yayınlanacak ve talep üzerine Dikili Belediyesi tarafından paylaşılabilecektir.

Dikili Belediyesi, Projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikayetlerini almak, çözmek ve takip etmek için bir **Şikayet Mekanizması** kurmuştur. Tüm şikayetler önceden belirlenmiş bir zaman çizelgesi içinde ve içeriklerine göre etkili bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Dikili Belediyesi, Şikayet Gideme Mekanizması'nın kurulması ve uygulanmasından sorumlu kurum olacaktır. Bu bağlamda, aşağıda verilen iletişim kanalları da projeye ilgili beklentileri, görüşleri, önerileri ve şikayetleri paylaşmak için kullanılabilir.

Halkın Katılım Toplantısı:

Dikili Belediyesi:

Telefon: 0 (232) 671 40 20

E-mail: baskanlik@izmir-dikili.bel.tr

Ayrıca, tüm iç ve dış paydaşlar, projeye ilgili şikâyet ve geri bildirimlerin doğrudan hükümet yetkililerine iletilmesi için alternatif ve bilinen bir kanal olarak, tüm proje paydaşlarının erişimine açık ve ülke çapında kullanılan Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CIMER) gibi diğer şikâyet gideme mekanizmalarından yararlanma hakkına sahip olacaktır.

• www.cimer.gov.tr
• Çağrı Merkezi :150
• Telefon: 0312 473 64 94

6



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 PROJELERİ-II

Dikili Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi

Halkın Katılım Toplantısı Broşürü

10/09/2024

14:00

Mustafa Kemal Atatürk Kültür Merkezi



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



1



SÜRDÜRÜLEBİLİR
ŞEHİRLER



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



İLBANK
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP