



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

## **SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ – II EK FİNANSMAN**

### **TEKNİK FİZİBİLİTE HAZIRLANMASINA YÖNELİK DANIŞMANLIK HİZMETİ**

#### **BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI**

**ARALIK 2024**

## İÇİNDEKİLER

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| İÇİNDEKİLER .....                         | i  |
| TABLOLAR LİSTESİ .....                    | i  |
| ŞEKİLLER LİSTESİ .....                    | i  |
| KISALTMALAR .....                         | ii |
| Yönetici Özeti .....                      | 1  |
| 1. Alt Proje Açıklaması .....             | 3  |
| 2. Çevresel ve Sosyal Tarama .....        | 4  |
| 3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve .....        | 5  |
| 4. Temel Veriler .....                    | 8  |
| 5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı ..... | 9  |
| 6. Paydaş Katılımı .....                  | 56 |
| 7. Halkın Katılımı Toplantısı .....       | 61 |
| 8. Ekler .....                            | 64 |

## TABLÖLAR LİSTESİ

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı..... | 10 |
| Tablo 2. Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri .....                  | 10 |
| Tablo 3. Atık Yönetim Kriterleri .....                                   | 12 |
| Tablo 4.Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri.....                         | 13 |
| Tablo 5. PM10 Kirlenici Sınır Değerleri .....                            | 15 |
| Tablo 6.Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri.....                   | 17 |
| Tablo 7. IFC GürültüYönetimi – Sınır Değerleri.....                      | 17 |
| Tablo 8.Görev ve Sorumluluklar.....                                      | 30 |
| Tablo 9.Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı .....              | 33 |
| Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı.....                               | 44 |
| Tablo 11. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması İzleme Planı .....           | 50 |
| Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı.....                              | 53 |
| Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu .....                                   | 56 |
| Tablo 14.Şikâyet Mekanizması Akış Şeması.....                            | 60 |

## ŞEKİLLER LİSTESİ

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Şekil 1.Proje Alanı Uydu Görüntüsü .....                                  | 3  |
| Şekil 2.Proje Sahası Ulaşım Güzergahı .....                               | 4  |
| Şekil 3. İnşaat Aşaması Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği .....       | 17 |
| Şekil 4. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri.....          | 19 |
| Şekil 5. Türkiye Göçmen Kuş Göç Rotalarını Gösterir Harita .....          | 20 |
| Şekil 6. Alt Proje Sahasına En Yakın Kültürel Mirası Gösterir Harita..... | 22 |
| Şekil 7. Proje Kamp Alanı .....                                           | 24 |
| Şekil 8.Bayındır Belediyesi Organizasyon Şeması.....                      | 29 |

## KISALTMALAR

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

|                |                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| İSG            | İş Sağlığı Güvenliği                                          |
| kg             | Kilogram                                                      |
| KKE            | Kişisel Koruyucu Ekipman                                      |
| KVS            | Kısa Vadeli Sınır Değer                                       |
| kWe            | Kilowatt Elektrik                                             |
| kWh            | Kilowatt Saat                                                 |
| kWp            | Kilowatt Peak                                                 |
| LARPF          | Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim Politika Çerçevesi |
| lt             | Litre                                                         |
| m              | Metre                                                         |
| m <sup>2</sup> | Metre Kare                                                    |
| m <sup>3</sup> | 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                                                   |
| vb.            | Ve benzeri                                                    |

## Yönetici Özeti

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

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

Güneş Enerji Santrali Projesi (2.093 kWp, 1740 kWe), Bayındır Belediyesi tarafından İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi içerisinde 132 ada 82 parselde planlanmaktadır (Parsel numarası 132 ada 647 parsel olarak değiştirilmiştir. Raporda alt-proje alanı 132 ada 647 parsel olarak anılacaktır.). Planlanan alt-projenin koordinat listesi ve konum haritaları EK 1'de verilmiştir. Alt-rojenin lokasyonu EK 2'de paylaşılmıştır. Alt-proje alanı Bayındır Belediyesi'ne aittir. Tapu kaydı EK3'te verilmiştir.

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

Alt projenin devreye girmesiyle birlikte Bayındır Belediyesi'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %81,70'i karşılamış olacaktır. Bu oran belirlenirken Bayındır Belediyesi'nin son yıl tüketim verileri (4.100 MWH) ve Alt Projesi'nin üretimi (3.350 MWH) esas alınmıştır.

Alt proje üretim verileri T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) verileri, küresel güneşlenme süresi ve Fotovoltaik Sistemin (PV SYST) programı kullanılarak hesaplanmıştır. Santralin yıllık 3.350 MWH üretim ile ekonomiye katkısının yanı sıra, santral güneş enerjisinin yenilebilir temiz enerji kaynağı oluşundan kaynaklı 2.076-ton karbon salınımını da engelleyecektir.

Önerilen santral, en yakın yerleşim yeri olan Yakapınar Mahallesi'ne yaklaşık 1 km uzaklıkta yer almaktadır. Bu mesafe göz önüne alındığında, yerel nüfus üzerindeki potansiyel etkinin asgari düzeyde olacağı tahmin edilmektedir. Santralin kurulum aşamasında kazı çalışmaları, trafo kurulumu, 900 metrelik enerji nakil hattı yapımı gibi kısa vadeli faaliyetlerin 1 ila 7 gün içinde tamamlanması beklenmektedir. Bu faaliyetlerin

ötesinde, malzeme taşımacılığının bir sonucu olarak yerel toplum üzerinde önemli bir olumsuz etki beklenmemektedir.

Alt proje kapsamında teknik analizleri yapılmış alt proje incelenmiş ve fotoğraflanmıştır. Sahaya ait görseller EK4’ de verilmiştir.

## 1. Alt Proje Açıklaması

Alt projenin özel amacı; proje kapsamında kurulacak güneş enerji panelleri ile yenilebilir temiz enerji kaynağı olan güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretilmesidir. Bu sayede Bayındır Belediyesi elektriğe, ayırdığı bütçeden tasarruf ederek bu bütçeyi daha verimli kullanabilecek, toplum ve çevre sağlığını iyileştirme ihtiyaçlarına daha iyi cevap verebilecektir.

Sürekli artan enerji ihtiyacı ve birim elektrik maliyetlerindeki yükseliş belediyenin enerji maliyetlerini önemli ölçüde artırmaktadır. Çevre politikaları ve uluslararası anlaşmalar yoluyla karbon emisyonlarının azaltılması da bu projenin bir diğer etkenidir. Alt-proje alanının ve enerji nakil hattının uydu görüntüsü Şekil 1’ de verilmiştir.



Şekil 1. Proje Alanı Uydu Görüntüsü

Yakapınar Mahallesi’nde planlanan alt-proje yaklaşık 1 km uzaklıkta yer almaktadır. Alt-proje alanına ulaşım, Hardal Damları yolundan sağlanmaktadır (Şekil 2). Ulaşım güzergahı Yakapınar Mahallesi’nden geçmektedir. Enerji nakil hattı yeraltı hattıdır. Enerji dağıtım hattı kadastro yollardan geçmektedir, güzergâh boyunca özel mülkiyete ait arazi bulunmamaktadır.



Şekil 2.Proje Sahası Ulaşım Güzergahı

Planlanan alt-proje kapsamında Gediz EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması EK9 yer almaktadır. Bu doğrultuda yaklaşık 900 metre mesafede enerji nakil hattı ve şebeke bağlantısı yapılacaktır. Enerji dağıtım hattı güzergahının uydu görüntüsü Şekil 1'de proje ise EK6'da verilmiştir.

## 2. Çevresel ve Sosyal Tarama

Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme İşletme Politikası (OP 4.01) kapsamında projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin derecesine bağlı olarak A, B veya C kategorileri altında sınıflandırılmaktadır.

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

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

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

Bayındır Belediyesi tarafından, İzmir ili sınırları içerisinde, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, 132 ada, 647 parselde Güneş Enerji Santrali Projesi (2.093 kw, 1.740 kwe)" yapılması planlanmaktadır. Planlanan proje, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak kayıtlı kişilere giren ÇED Yönetmeliği kapsamındadeğerlendirilmekte olup, 31.01.2020 tarihinde "ÇED Gerekli Değildir" onayı alınmıştır(EK16). Alt proje, olası etkilerin sahaya özgü ve geri döndürülebilir nitelikte olması ve kolayca tasarlanabilen azaltıcı önlemlerle yönetilebilmesi için Kategori B olarak sınıflandırılmıştır.

### 3. Yasal ve Kurumsal Çerçeve

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

#### 3.1. Ulusal Yasal Çerçeve

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

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

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

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

- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik (RG 17.02.2005 Tarih ve 25730 Sayı)
- Atık Yönetim Yönetmeliği (RG 02.04.2015 Tarih ve 29314 Sayı)
- Sıfır Atık Yönetmeliği (RG 12.07.2019 Tarih ve Sayı 30829)
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

- (RG 26.06.2021 Tarih ve Sayı 31523)
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik  
(RG 26.12.2022 Tarih ve Sayı 32055)
  - Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği  
(RG 03.07.2009 Tarih ve 27277 Sayı)
  - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği  
(RG 06.06.2008 Tarih ve 26898 Sayı)
  - Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü  
(RG 11.03.2017 Tarih ve 30004 Sayı)
  - Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği  
(RG 30.11.2022 Tarih ve Sayı 32029)
  - Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik  
(RG 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)
  - 7221 Sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği  
(RG 31.12.2004 Tarih ve 25687 Sayı)
  - Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği  
(RG 31.08.2004 Tarih ve 25569 Sayı)
  - Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği  
(RG 25.01.2017 Tarih ve 29959 Sayı)
  - Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği  
(OG 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayı)
  - Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik  
(RG 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayı)
  - Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik  
(RG 28.07.2013 Tarih ve 28721 Sayı)
  - Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği  
(RG 05.10.2013 Tarih ve 28786 Sayı)
  - Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği  
(RG 11.09.2013 Tarih ve 28762 Sayı)
  - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği  
(RG 25.04.2013 Tarih ve Sayı 28628)
  - İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği  
(RG 29.12.2012 Tarih ve 28512 Sayı)
  - Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği  
(RG 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayı)
  - Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği  
(RG 30.11.2000 Tarih ve 24246 Sayı)

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

### 3.2. Uluslararası Standartlar

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

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

- Doğal Habitatlar (OP 4.04)
- Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)

- Yerli Halklar (OP 4.10)
- Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)
- Fiziksel Kültürel ve Diğer Dünya Bankası Koruma Önlemleri
- Çevresel ve Sosyal İzleme Sistemi aşağıdakileri kapsayacaktır:
- Genel Çevre
- Hava emisyonları
- Toprak
- Yüzey suyu ve yeraltı suyu
- Biyolojik çeşitlilik
- Gürültü ve toz emisyonları
- Sosyal İzleme

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

- 30 Nisan 2007 tarihli IFC Genel ÇSG Yönergeleri

#### 4. Temel Veriler

Güneş Enerji Santrali Projesi (2.093 kWp, 1.740 kWe), Bayındır Belediyesi tarafından İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, 132 ada 647 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır. Proje alanı Bayındır Belediyesi'ne aittir. Tapu kaydı EK3'te verilmiştir.

Projenin devreye alınmasıyla birlikte; Bayındır Belediyesi'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %81,70'i karşılanacaktır. Bu oran belirlenirken Bayındır Belediyesi'nin son yıl tüketim verileri (4.100 MWH) ve GES Projesi'nin üretimi (3.350 MWH) esas olarak alınmıştır.

Planlanan proje kapsamında Gediz EDAŞ tarafından verilen bağlantı açıklaması Ek-9'da yer almaktadır. Bu doğrultuda yaklaşık 900 metre uzunluğunda enerji nakil hattı ile şebekeye bağlanması planlanmaktadır. Enerji nakil hattı, yeraltı hattıdır. Enerji nakil hattı kadastro yollardan geçmektedir, güzergâh boyunca özel mülkiyete ait arazi bulunmamaktadır.

2023 yılı Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre; Bayındır İlçesi'nin nüfusu 20.280 erkek, 20.338 kadın olmak üzere toplam 40.618 kişiden oluşmaktadır. Toplam nüfusun % 49,13' ünü erkek nüfusu, %50,07 'sini ise kadın nüfusu oluşturmaktadır. Alt-proje sahasını yer alacağı Yakapınar mahallesi ise 845 kişilik nüfusa sahiptir. Bu nüfus Bayındır İlçesi nüfusunun yaklaşık %2'sine tekabül etmektedir.

## 5. Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

Bayındır Belediyesi tarafından, İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi sınırları içerisinde, 132 ada 647 parsel’de Güneş Enerji Santrali (2.093 kWp, 1.740 kWe)” yapılması planlanmaktadır. Alt-projenin inşaat aşamasında 15 personelin çalışması ve güneş enerjisi santralinin kurulumunun 2 ay içerisinde tamamlanması planlanmaktadır.

Alt-proje faaliyetleri kapsamında inşaat aşamasında günlük ihtiyaçların karşılanması sonucu evsel nitelikli katı atık ve atık su oluşacaktır. İşletme aşamasında ise fotovoltaiik panellerden dolayı kamaşma ve parlama etkisi beklenmektedir.

Bu kapsamda, alt-proje faaliyetleri sürecinde olası çevresel etkiler aşağıda ayrıntılı olarak değerlendirilmiş, alınacak önlemler tespit edilmiş ve izleme planları hazırlanmıştır.

### Su Kullanımı ve Atık Su Oluşumu

Alt-proje kapsamında çalışacak 15 kişinin su ihtiyacı karşılanacak ve buna paralel olarak personel kaynaklı atık su oluşacaktır. Projenin işletme aşamasında panellerin temizliğinde de-iyonize su kullanılacak olup, yere düşen su buharlaşarak atık su oluşumuna neden olmayacaktır. Panellerin temizliği yılda iki kez yapılacak olup, temizleme işlemleri, güncel İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı ve Çevre Mevzuatı'na uygun bir şekilde yapılacaktır.

Alt-projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışacak personelin içme suyu ihtiyacı “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” ‘te belirtilen hükümlere uygun olarak Sağlık Bakanlığı'ndan lisanslı firmalardan satın alınacak olan damacanelerle karşılanacaktır.

Evsel su ihtiyacı şebekeden karşılanacaktır. Gerekli evsel su, Bayındır Belediyesi tarafından tankerlerle alt-proje alanına getirilecektir. Tankerle su alımında; Sağlık Bakanlığı'nın 19.08.2014 tarihli ve 29093 sayılı Resmî Gazete ‘de yayımlanan Tankerlerle İçme ve Kullanma Suyu Temini ve Dağıtımı Hakkında Yönetmelik ve 17.02.2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmî Gazete’ de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca panellerin temizliği için gerekli olan de-iyonize su da satın alınacaktır.

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

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı

| Proje Aşaması   | Su kullanımı                                                             | Su Miktarı                                                     | Su Temini Yeri                                                                                                                                       | Atıksu Miktarı                                              | Atıksu Bertaraf Yöntemi                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İnşaat Aşaması  | Arazi hazırlama aşamasında görev alacak 15 kişinin içme ve kullanma suyu | 15 kişi x 246 lt /kişi-gün*<br>= 3,69 m <sup>3</sup> /gün      | Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında ihtiyaç duyulacak içme ve kullanma suyu damacanalarla sağlanacaktır.                                            | 15 kişi x 151 lt /kişi-gün*<br>= 2,26 m <sup>3</sup> /gün** | Foseptik tankı kurulacak ve vidanjörlerle kaldırılacaktır.                                                                                            |
| İşletme Aşaması | Fotovoltaik Panellerin Temizliği (Yılda iki kez)                         | 4 m <sup>3</sup> /yıl de-iyonize su (0,01 m <sup>3</sup> /gün) | Panel temizliği, yağmurlu günler hariç olmak üzere yılda iki kez kimyasal içermeyen su ile yapılacaktır. Kullanım suyu satın alınarak sağlanacaktır. | -                                                           | Panel temizliği sırasında su çakıl zeminde kalacağı için buharlaşacak ve atık su oluşmayacaktır. Panel üzerinde kalan su kuru bir bezle silinecektir. |
|                 | İşletme aşamasında görev alacak 2 kişinin içme ve kullanma suyunu temini | 2 kişi x 246 lt /kişi-gün*<br>= 0,49 m <sup>3</sup> /gün       |                                                                                                                                                      | 2 kişi x 143 lt /kişi-gün*<br>= 0,30 m <sup>3</sup> /gün**  | Foseptik tankı kurulacak ve vidanjörlerle çekilecektir.                                                                                               |

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

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

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

Tablo 2. Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi Kriterleri

| Kriter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tesiste oluşan sıvı atıkların niteliğini, miktarını, kaynağını ve deşarj noktasını belirlemek,</li> <li>Fosseptik tankının sızdırmazlığını denetlemek,</li> <li>Fosseptik tankındaki atıksuyu düzenli aralıklarla vidanjörle uzaklaştırmak,</li> <li>Kanalizasyon altyapısına deşarj edilen atıksudan belirli periyotlarda numune almak ve deşarj limitlerine uygunluğunu kontrol etmek,</li> </ul> |

### Kriter

- Kanalizasyona deşarj için altyapı idaresinden uygun görüşü almak,
- Kanalizasyon arıtma sisteminin ön arıtma ve izleme gerekliliklerini karşılamak,
- Arıtma gerektiren kirleticilerin yükünü azaltmak için atıksu oluşumunu en aza indirmek,
- Su tasarrufu yöntemlerini benimsemek ve uygulamak,
- Yağmur suyu ve atıksu kanallarını ayırmak,
- Atıksu hatlarını iyileştirmek ve sızıntıları önlemek.

### Atık Yönetimi

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

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

Planlanan alt-proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında personelden kaynaklanan evsel katı atık oluşumu söz konusu olacaktır. TÜİK'ten alınan bilgilere göre, 2023 yılında İzmir'de kişi başına düşen günlük katı atık miktarı 1,03 kg/gün'dür <sup>(1)</sup>Buna göre, inşaat aşamasında çalışan personeleden kaynaklanacak evsel katı atık miktarı 15,45 kg/gün (15 kişi x 1,03 kg/kişi-gün) olarak hesaplanmıştır.

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

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

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

Tablo 3. Atık Yönetim Kriterleri

| Kriterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• İlgili resmi makamlardan gerekli tüm izin, sertifika ve onayların alınması,</li><li>• Atık ayırma ve toplama programlarının düzenli olarak denetlenmesi,</li><li>• Toplanan, depolanan veya sevk edilen tehlikeli atıklara ilişkin izlemelerin kayıt edilmesi,</li><li>• Atık oluşumunu önlemek, azaltmak, tekrar kullanmak, geri kazanmak, geri dönüştürmek, ve son olarak bertaraf etmek için politikalar belirleyerek alt-projeye özgü atık yönetim sistemini oluşturmak.</li><li>• Atık oluşumunu mümkün olduğunca önlemek veya en aza indirmekAtık üretiminin önlenemediği ancak en aza indirilebildiği atıkların geri kazanımının ve yeniden kullanımının sağlanması,</li><li>• Atıkların geri dönüştürülmesi veya tekrar kullanılması mümkün olmadığında, çevreyle uyumlu bir şekilde işlenmesi ya da bertarafının sağlanması</li><li>• Kaynak kullanımının azalması, yeniden kullanım ve geri dönüşüm oranlarının belirlenmesi,</li><li>• Kullanılabilir parçaların (örnek olarak kaplar) iade edilmesine olanak sağlayan ve fazla malzeme siparişlerini önleyen satın alma stratejilerinin belirlenmesi.</li><li>• Yönetilecek tehlikesiz ve tehlikeli atıkların karışmasını önlemek için katı atık ayrımının uygulanarak tehlikeli atık oluşumunun en az indirilmesi,</li><li>• Potansiyel olarak geri dönüştürülebilir malzemelerin belirlenmesi,</li><li>• Geri dönüşüm hedeflerinin belirlenmesi ve atık üretimi ve geri dönüşüm oranlarının takibinin yapılması,</li><li>• Hedeflere ulaşmak için çalışan personellere yönelik eğitim ve teşviklerin sağlanması,</li><li>• Alt-proje yaşam öngüsü boyunca üretilen tehlikeli atıkların yönetimine dair potansiyel etkilerin ve risklerin belirlenmesi,</li><li>• Birlikte depolanması tehlike oluşturacak atıkların birbirine karışmasının, konteynerler arasında sızıntı veya dökülmelerin önlenmesine yönelik depolama koşullarının sağlanması,</li><li>• Doğrudan güneş ışığından, rüzgardan ve yağmurdan etkilenmeyecek şekilde kapalı yerlerden saklanması</li><li>• Atıkların kaynağında azaltımının sağlanması.</li></ul> |

### Atık Paneller

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

### Atık Piller

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

### **Tıbbi Atık**

Alt-proje alanında, kaza durumunda en yakın sağlık merkezine başvurulacağından tıbbi atıkların oluşması beklenmemektedir. Oluşması halinde 25.01.2017 tarihli ve 29959 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği"nin ilgili hükümlerine uyulacaktır. Acil durumlarda kullanmak üzere bulundurululan ilk yardım malzemelerinin kullanımı sonucu oluşması muhtemel tıbbi atıklar; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşınmaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden üretilmiş ve üzerinde "DİKKAT TIBBİ ATIK" ibaresi bulunan sızdırmaz kırmızı plastik torbalara konulacaktır. Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulacak ve ağızları sıkıca bağlanacak ve gerekli durumda aynı özelliklere sahip başka bir torbanın içine konulmak suretiyle mutlak sızdırmazlık sağlanarak depolanacaktır.

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

Tablo 4. Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri

| Kriterler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Sosyal ve Çevresel Değerlendirme ile belirlenen riskli operasyonlarının tehlike analizine dayalı tehlikeli madde yönetimi önceliklerini belirlemek,</li><li>Tehlikeli maddelerin kullanılması gerektiği yerlerde tehlikesiz ya da daha az tehlikeli muadillerinin kullanımının önceliklendirilmesi, mümkün değilse kimyasal madde kullanımının en aza indirilmesi,</li><li>Tehlikeli maddelerin ekosisteme kontrolsüz bir şekilde salınımının veya yangın/ patlamaya yol açabilecek kontrolsüz reaksiyonların önlenmesi,</li><li>Tehlikenin doğasında uygun mühendislik kontrolleri (sınırlama, otomatik alarmlar ve kapatma sistemleri) kullanmak,</li><li>Mühendislik önlemleriyle önlenemeyen veya kontrol edilemeyen kalan riskleri ele almak için yönetim kontrollerinin (prosedürler, denetimler, iletişimler, eğitim ve tatbikatlar) uygulanması</li><li>Alt-projede bulunan tehlikeli maddelerin kodlarını, türlerini ve miktarlarını kayıt altına almak,</li><li>Mümkün olduğunda, dökülmeler ve kazalar hakkındaki mevcut endüstri istatistiklerini kullanarak potansiyel dökülme ve salım senaryolarını analiz etmek,</li><li>Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyonların potansiyelini analiz etmek,</li><li>Acil durum planı saha haritasında tehlikeli maddelerin ve ilgili faaliyet yerlerinin belirlenmesi,</li></ul> |

### Kriterler

- **Bir sızıntı, dökülme** veya diğer acıldurumlarda müdahale faaliyetlerinin açıklanması Belirli potansiyel mesleki tehlikeleri belirlemek için mesleki güvenlik analizleri ve uygun olduğu durumlarda kimyasallara maruz kalma düzeylerini izlemek, doğrulamak ve geçerli mesleki maruz kalma standartlarıyla karşılaştırmak için endüstriyel hijyen çalışmaları yapmak.
- Eğitim, bilinçlendirme faaliyetleri ve tatbikatların yapılması,
- Sıcak çalışma veya kapalı alan girişleri gibi izin verilen bakım faaliyetlerinin belirlenmesi ve uygulanması,
- Uygun kişisel koruyucu ekipmanlar (KKE) (uygun alanlarda ayakkabı, maske, koruyucu giysiler ve gözlükler), acil göz yıkama ve duş istasyonları, havalandırma sistemleri ve sıhhi tesislerin sağlanması,
- Mesleki tehlikelere maruziyeti önleme ve kontrol etme işlemini gerçekleştirmek ve kayıt etmek
- Kaza ve olay soruşturma raporlarını en az beş yıllık bir süre boyunca dosyada tutmak için belirlenmiş denetim prosedürlerini içeren izleme ve kayıt tutma dökümanlarının hazırlanması.
- Transfer edilecek malzemelerin özelliklerine uygun ve uyumlu transfer ekipmanlarının kullanılması ve güvenli transferi sağlayacak şekilde tasarlanması.

### Hafriyat Atıkları

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

Proje kapsamında montaj yapılacak makine ve ekipmanların yerleştirilmesi için yaklaşık 24.360 m<sup>2</sup>'lik alanda 0,05 m derinlikte kazı çalışması yapılacaktır.

Buna göre;

$$24.360 \text{ m}^2 * 0,05 \text{ m} = 1.218 \text{ m}^3 \text{ kazı yapılacaktır.}$$

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

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

### Toz Emisyonları

Alt-proje kapsamında, arazi hazırlama ve inşaat aşamasında ünitelerin yerleştirilmesi sırasında kazı yapılacak olup, kazı ve dolgu malzemeleri ile kazılan malzemenin geçici depolanması nedeniyle toz emisyonları meydana gelecektir. Oluşacak partikül madde

mevcut hava kalitesine ek yük getirecek ve insan sağlığını olumsuz yönde etkileyebilecek veya bitki örtüsünde zararlı tortulara neden olabilecektir.

Arazi hazırlama ve inşaat çalışmaları sırasındaki toz emisyonlarına ilişkin hesaplamalar, 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nin Tablo 12.6'sında belirtilmiştir. “Toz Emisyon Kütle Akış Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri” kullanılarak hesaplanmış olup ekte verilmiştir (Bkz.EK7).

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

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

Tablo 5. PM10 Kirlletici Sınır Değerleri

| Yönetmelik                                         | Ortalama Zaman                                                                | Sınırlar         | Sınır Değerinin Yıllık Azalışı                                                                                                                 | Uyarı Eşiği                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetim Yönetmeliği | <b>KVS (24 saat)</b><br>%95/yıl<br>İnsan sağlığını korumak için               | <b>300 µg/m³</b> | 1.1.2009'dan başlayarak 1.1.2014'e kadar <b>100 µg/m³</b> Her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır (sınır değerinin %33'üne kadar).  | Birinci seviye: 260 µg/m³<br>İkinci seviye: 400 µg/m³<br>Üçüncü seviye: 520 µg/m³<br>Dördüncü seviye: 650 µg/m³<br>(Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.) |
|                                                    | <b>Kış Mevsimi Ort.</b><br>(1 Ekim – 31 Mart)<br>İnsan sağlığını korumak için | <b>200 µg/m³</b> | Sınır değeri 1.1.2009'dan 1.1.2014'e kadar 90 µg/m³'tür. Her 12 ayda bir eşit miktarda azalarak (sınır değerinin %45'ine) ulaşır.              |                                                                                                                                                                  |
|                                                    | <b>UVS(Yıllık)</b><br>İnsan sağlığını korumak için                            | <b>150 µg/m³</b> | 1.1.2009'dan itibaren, sınır değeri her 12 ayda bir eşit miktarda azaltılarak 1.1.2014'e kadar 60 µg/m³'e (sınır değerinin %40'ı) ulaşmaktadır |                                                                                                                                                                  |

|                                                                                      |                                                   |                 |   |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Endüstriyel Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği                                       | <b>24 Saat</b><br>(Yılda 35 kereden fazla olamaz) | <b>50 µg/m³</b> | - | -                                                                                                                                   |
|                                                                                      | <b>Yıllık</b>                                     | <b>40 µg/m³</b> | - | -                                                                                                                                   |
| Çevre, Sağlık ve Güvenlik (EHS) Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi | <b>24 Saat</b>                                    | -               |   | Geçici Hedef-1: <b>150 µg/m³</b><br>Geçici Hedef-2: <b>100 µg/m³</b><br>Geçici Hedef-3: <b>75 µg/m³</b><br>Yönerge: <b>50 µg/m³</b> |
|                                                                                      | <b>1 Yıl</b>                                      | -               |   | Geçici Hedef-1: <b>70 µg/m³</b><br>Geçici Hedef-2: <b>50 µg/m³</b><br>Geçici Hedef-3: <b>30 µg/m³</b><br>Yönerge: <b>20 µg/m³</b>   |

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

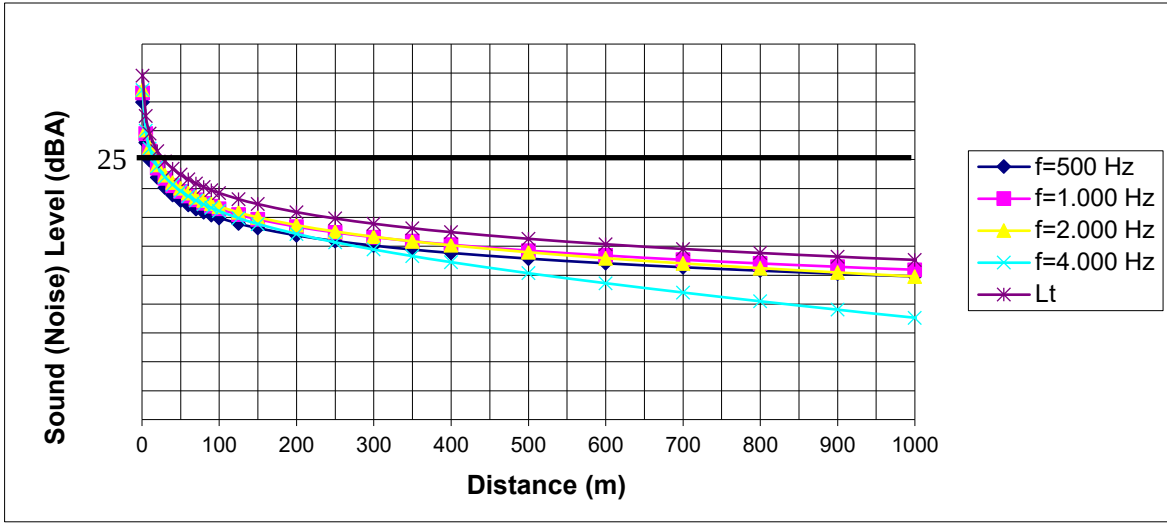
### **Egzoz Gazı Emisyonları**

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

### **Gürültü**

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

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



Şekil 3. İnşaat Aşaması Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği

Tablo 6.Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri

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

Tablo 7. IFC GürültüYönetimi – Sınır Değerleri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

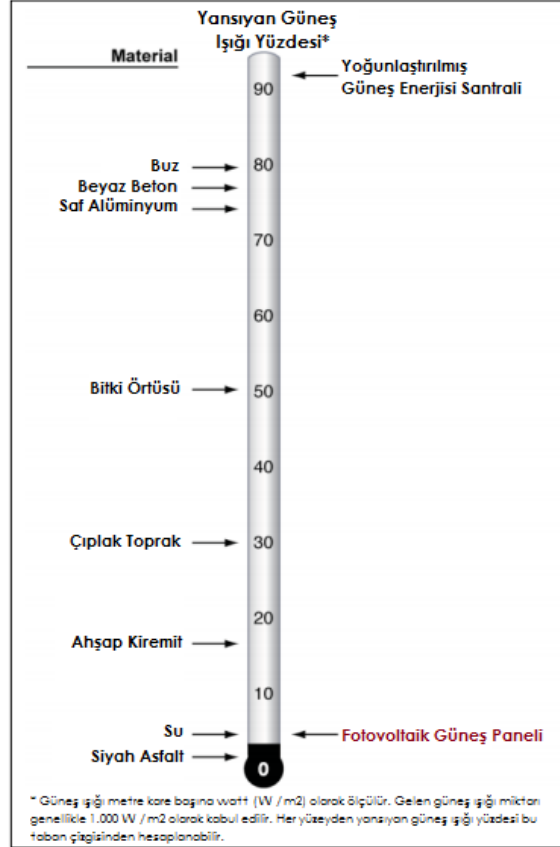
### **Parlama ve Yansıma Etkisi**

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

Fotovoltaik paneller, elektrik üretimini arttırmak için soğurulmayı en üst düzeye çıkarmak ve yansımayı en az indirmek üzere tasarlanmıştır. Yansımayı sınırlamak için

fotovoltaik paneller koyu, ışığı soğuran malzemelerden yapılır ve yansıma önleyici bir kaplama ile kaplanır. Günümüzde fotovoltaik güneş panelleri gelen güneş ışığının ortalama %2'sini yansıtır.

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



Şekil 4. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri

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

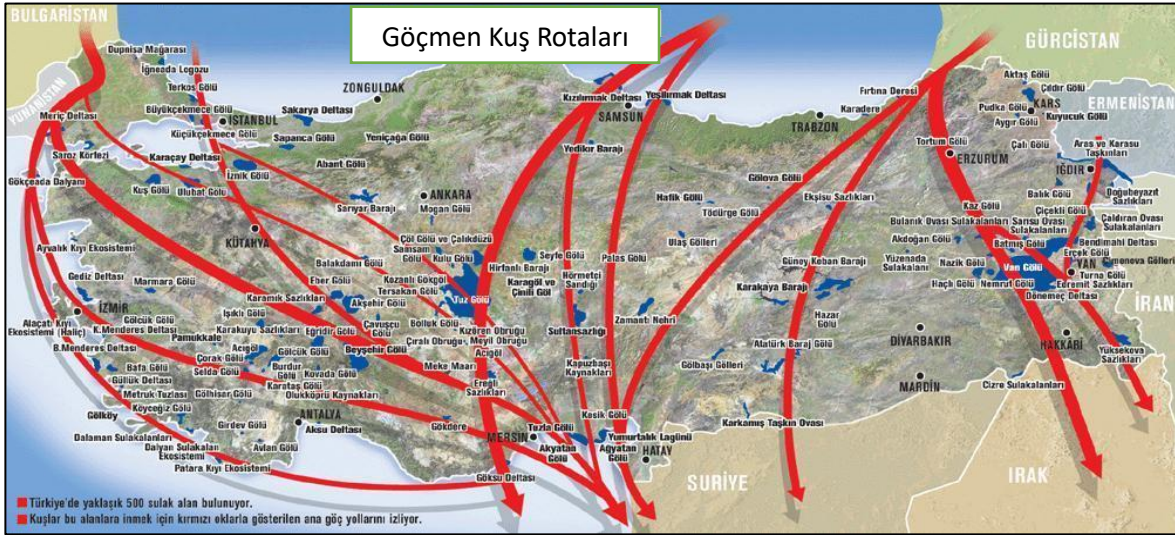
Olası yansıma ve parlama etkilerine karşı yansıma riski olan noktalar tespit edilerek işletmeye alındıktan sonraki ilk yıl içinde görsel izleme ve yakın yerleşim yerlerinden gelen şikâyetler dikkate alınarak gerekli noktalara bitkisel veya yapay perdeleme uygulaması yapılacaktır.

### Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme

<sup>2</sup><https://www.savemoneycutkarbon.com/>

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

Bu rotalardan biri İstanbul Boğazı'ndan geçerken diğeri Kafkasya'dan Türkiye'ye girmekte, Kuzeydoğu Anadolu'yu geçmekte ve ilk rota gibi güneyden Türkiye'yi terk etmektedir. İlkbahar ve sonbaharda bu hareketler zıt yönlerde sergilenmektedir. Türkiye, Avrupa ve Afrika arasındaki en önemli kuş göç yolları üzerinde yer almakta olup, konumu itibarıyla göç yolları üzerindeki alanlar büyük öneme sahiptir. Alt-proje Türkiye' nin kuş göç yolları güzergahında yer almaktadır. Bu bağlamda Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nün görüşü alınmıştır (bkz. Ek 17). Projenin hazırlanması sırasında görüş yazısına uyulmuştur.



Şekil 5. Türkiye Göçmen Kuş Göç Rotalarını Gösterir Harita

### Biyocoşetlilik

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

### Nüfus/Demografi

Bayındır Belediyesi'nin nüfusu 40.618'dir. Nüfusun %30'u genç, %49'u orta yaşlı ve %21'i yaşlıdır. Alt-projenin yer aldığı Yakapınar Mahallesi'nde 845 kişi yaşamaktadır. Nüfusun %54'ü kadın, %46'sı erkek iken eğitim durumu şu şekildedir; %76'sı lisans ve lisansüstü eğitime sahip, %11'i ilkokul ve ortaokul mezunu, %13'ü ise hiç eğitim almamıştır.

Planlanan alt-proje kapsamında genel olarak etkilenmesi beklenen yerleşim yerlerinde olumsuz bir etki söz konusu değildir.

Alt yükleniciler, inşaat aşamasında çalışacak personelin toplumun düzeni üzerine olumsuz etki oluşturmamasını sağlamak amacıyla personele mesleki etik eğitimi vermekle yükümlüdür. Bayındır Belediyesi, yüklenicilerin davranış kuralları oluşturmalarını ve personellerin işe başlamasından önce vatandaşla iletişim konusunda eğitim almasını sağlayacaktır.

### **Ekonomi/İstihdam**

Yakapınar mahallesinde yaşayan nüfusun en önemli gelir kaynağı tarımdır.

İnşaat çalışmaları sırasında alt-projede yenileme ve kapasite arttırımı çalışmaları için geçici istihdam yaratılması öngörülmektedir. İnşaat sırasında yerel malzemeler kullanılarak yerel ekonomiye katkı sağlanması ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel olarak sağlanmasına öncelik verilecektir.

Ayrıca inşaat sürecinde çalışacak personeller için bir kamp alanı kurulacaktır. Kamp alanı Şekil 7'de sunulmaktadır. Alt-proje kapsamında personel ihtiyacının mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

### **Doğal Yaşam Alanları**

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

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

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

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

### **Tarih ve Kültürel Alanlar**

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

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

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

Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından yapılan incelemeler sonucunda herhangi bir kültürel bulguya rastlanmadığı bilgisi Bayındır Belediyesi'nden sözlü olarak alınmıştır. Ayrıca Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü, İzmir 1 No'lu Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü ve İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Yatırımlar Şube Müdürlüğü görüşü Ek-17'de paylaşılmıştır.

Alt-proje alanına en yakın yerleşim yeri 40 km uzaklıktaki Efes Antik Kenti'dir (bkz.Şekil 6).



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

### **Tarım ve Ormancılık Alanları**

Alt-proje alanı, İzmir ili Bayındır ilçesinde 132 ada 647 parsel tapu kaydında “tarla” niteliğindedir ve yaklaşık 24 hektarlık alandan oluşmaktadır.

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

### **Arazi Edinimi / Kullanımı**

Güneş Enerji Santrali Projesi (2.093 kWp, 1.740 kWe), Bayındır Belediyesi tarafından İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, 132 ada 647 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır. Alt-proje alanı Bayındır Belediyesi'ne aittir. Tapu kaydı EK3'te verilmiştir.

Planlanan alt-proje kapsamında Gediz EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması EK9'da yer almaktadır. Bu doğrultuda yaklaşık 900 metre uzunluğundaki enerji nakil hattı ile şebekeye bağlanması planlanmaktadır. Enerji nakil hattı yer altı hattıdır. Enerji nakil hattı kadastral yollardan geçmektedir, güzergâh boyunca özel mülkiyete ait arazi bulunmamaktadır.

Alt-proje alanına ulaşım, Yakapınar Mahallesi'nden geçen Hardal Damları otoyolu üzerinden sağlanmaktadır. Mevcut ulaşım yolları proje faaliyetleri için kullanılacaktır ve ulaşım için ek arazi edinimi mevcut durumda gerekmemektedir. İlerleyen dönemlerde ilave erişim yollarına ihtiyaç duyulması durumunda, önerilen güzergah için çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi yapılacaktır.

Alt-proje alanı çevresinde yapılacak inşaat çalışmaları sırasında vatandaşlara herhangi bir rahatsızlık vermemek için geçici güvenlik önlemlerinin belirlenmesi amacıyla Bayındır Belediyesi ve Alt Yükleniciler tarafından ÇSYP'de belirtilen önlemlere uyulacaktır.

### **Çalışma koşulları**

Güneş enerji santralinin inşaat ve makine-ekipman montaj çalışmaları sırasında 15 personelin, işletme aşamasında ise 2 personelin çalıştırılması planlanmaktadır.

Alt-projenin inşaat aşamasında çalıştırılacak personelin konaklama ihtiyacı alt-proje alanında kurulacak bir konteyner ile karşılanacaktır. Ayrıca ek personele ihtiyaç duyulması durumunda bu ihtiyacın yerel halktan karşılanması önceliklendirilecektir. Alt-proje faaliyetleri kapsamında kurulması planlanan kamp alanı lokasyonu Şekil 7'de gösterilmiştir.



Şekil 7. Alt-proje Kamp Alanı

Bayındır Belediyesi, inşaat ve işletme sürecinin insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Alt-proje, ulusal Çalışma ve Sosyal Güvenlik Kılavuzlarına ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenlik mevzuatına, Dünya Bankası Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzlarına ve Uluslararası Çalışma Örgütü sözleşme ilkelerine ve standartlarına uygun olacaktır.

Ayrıca, alt yüklenici, saha çalışmaları sırasında dikkate alınması gereken ve ÇSYP dökümanında yer alan çevresel ve sosyal etkiler hakkında personele eğitim verecektir. Alt yüklenici, sahada yapılacak çalışmalar sırasında çevresel ve sosyal etkileri önleme ve/veya en az indirmek için tüm önlemleri almaları konusunda personelini bilgilendirecektir. Ayrıca tüm bu süreçler Bayındır Belediyesi tarafından kontrol edilecektir.

### **Toplum Sağlığı ve Güvenliği**

Toplumsal sağlık ve güvenliği sorunları inşaat ve işletme aşamasında ortaya çıkabilecek kirlilik faktörleriyle ilgilidir. İnşaat aşamasında, alt-proje kapsamındaki panellerin taşınması sırasında, trafik yükünün artması, toz emisyonu ve çalışan makine ve ekipmanlardan kaynaklanan çevresel gürültü gibi doğrudan halka yansıyacak geçici etkilerin ortaya çıkması beklenmektedir. İşletme aşamasında hasar görmüş paneller için atık bertaraf ve geri dönüşüm planı oluşturulacaktır. Alt-proje alanına en yakın yerleşim yeri olan Yakapınar Mahallesi yaklaşık olarak 1 km uzaklıktadır. Bu nedenle, üç haftalık arazi hazırlama ve inşaat süreci boyunca yaşanabilecek toz emisyonları ve çevresel gürültüden yerel halkın etkilenmeyeceği öngörülmektedir.

Alt-proje alanına ulaşım, Yakapınar mahallesinden geçen Hardal Damları yolundan sağlanacaktır. Yerleşke içinden geçen ulaşım yolu ek trafik yoğunluğu oluşturma ihtimali taşımaktadır. İnşaat aşamasında artması beklenen trafik yükünün, yerel toplum üzerindeki etkisini en aza indirmek için çalışma saatlerinin ulaşım aksaklığına neden olmayacak saatlere göre ayarlanması gerekmektedir.

Ayrıca, alt-proje hazırlık ve inşaat faaliyetleri sırasında Bayındır Belediyesi yönetimindeki Alt Yüklenici, alt yüklenicilerin inşaat planları ve yerleri hakkında kamuoyunu zamanında bilgilendirmek gibi, sağlık ve güvenlik önlemlerini almasını sağlayacaktır.

İnşaat alanının tam olarak çevrelenmemesi ve gerekli uyarı levhalarının yerleştirilmemesi sonucu, toplum sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek kazalar meydana gelebilir. Bu bağlamda, inşaat alanının belirlenmesi için uygun uyarı levhaları ve sinyaller kullanılacaktır. Bir kaza meydana geldiğinde Bayındır Belediyesi, kazayı 24 saat içinde İller Bankası'na bildirmekle yükümlüdür.

Panellerin taşınması kapsamında mevcut Hardal Damları yolu kullanılacaktır. Ağır makinelerin neden olduğu trafik nedeniyle yol yüzeylerinde oluşması muhtemel hasarlar Alt Yüklenici tarafından onarılacaktır. İnşaat faaliyetleri nedeniyle özel arazilerdeki altyapı elemanlarında herhangi bir hasar olması durumunda, Alt Yüklenici tarafından hasar onarılacaktır.

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

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

### **İş Sağlığı ve Güvenliği**

Alt-projenin inşaat sürecinde iş yoğunluğuna bağlı olarak toplam 15 personelin çalıştırılması planlanmaktadır. İnşaat sürecinde çalışacak personeller için kamp alanı kurulacaktır. Ek olarak alt-proje için ihtiyaç duyulan personelin mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

Alt-projenin inşaat aşaması kazı çalışmaları, dolgu çalışmaları ve ağır vasıta kullanımını içermektedir. Araç hareketleri, yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalara neden olabilir. Saha hazırlama ve inşaat çalışmaları sırasında toz emisyonu ve çevresel gürültü oluşma riski nedeniyle İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) riskleri ortaya çıkabilir. Özellikle inşaat çalışmaları sırasında gerekli önlemler alınmadığı takdirde çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalara neden olabilir. Bu bağlamda; Proje Sahibi Bayındır Belediyesi ve Alt Yüklenici, çalışanlar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamakla yükümlüdür.

İnşaat sürecinde işçiler gürültü, toz, ısı, kimyasallar (olası bir kaza durumunda panellerde bulunan ağır metaller (kurşun ve kadmiyum) ekosistem ve insan sağlığı için risk oluşturur.) vb. tehlikelere maruz kalabilirler. Alt-projenin çeşitli aşamalarında potansiyel riskler uygun şekilde yönetilmezse iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilir. Alt-projenin işletme aşamasında meydana gelebilecek toz emisyonu ve çevresel gürültü, rutin olmayan riskler nedeniyle potansiyel sağlık problemleri meydana gelebilir.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Risk Değerlendirme Rehberinin Hazırlanması

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

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

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

## Kontrol Listesi

Kullanıcının kolaylığı için işletmeye başlamadan önce İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından hazırlanan Kontrol Listesi, ön analiz, projelendirme ve tasarım, testler ve devreye alma ve son olarak santralin işletmeye hazırlanma aşamalarını içerir. İncelenen aşamalarda teknik nedenler ön planlı olup, İş Sağlığı ve Güvenliği ile doğrudan ilgili olmasa da dolaylı etkisi vardır. Santral kurulumu sırasında teknik tehlikelere karşı önlem alınmadığı takdirde ortaya çıkan riskler, ilerleyen aşamalarda İş Sağlığı ve Güvenliği riskine dönüşecektir. Teknik riskler Kontrol Listesinde yer almalıdır. Bu bağlamda alt-proje kapsamında hem inşaat hem de işletmede oluşabilecek riskleri ve önlemleri içeren bir Kontrol Listesi hazırlanacak ve bu iş için görevlendirilen personel tarafından listede yer alan eylemlerin uygulanıp uygulandığı periyodik olarak kontrol edilecektir.

## Risk Değerlendirme Tablosu

İş Sağlığı ve Güvenliği açısından detaylandırılmış olan Risk Tablosu, Kontrol Listesi’nden daha kapsamlıdır. Risk Tablosu hazırlanırken, çalışma alanında oluşabilecek risklerin sayısal değerleri önceden verilerek risk değeri belirlenir. Hazırlanacak Risk Tablosu, Güneş Enerji Santralleri için 3 aşamadan oluşmaktadır. Bunlar, kurulum, testler ve devreye alma, son olarak da santralin işletme ve bakımındır. Risk Tablosu içeriğinde, Kontrol Listesinden farklı olarak, İş Sağlığı ve Güvenliği açısından teknik riskler incelenecektir. Risk Tablosu kullanılırken öncelikle riskler ve risklerden kaynaklanabilecek tehlikeler belirlenir. Bunların sonucunda etki/zarar sonuçları tanımlanır. Riski değer olarak belirlemek için olasılık ve şiddet değerleri belirlenir ve bunların çarpılması sonucu risk değeri oluşturulur. Risk değeri eşik değerinin altında ise riskin kabul edilebilir düzeyde olduğu ve alınan

önlemlerin yeterli olduğu; eşik değerin altında değilse risk kabul edilebilir düzeyde değildir ve alınan önlemlerin yetersiz olduğu anlamına gelmektedir. Bu durumda alınan önlemlerin artırılması gerekmektedir. Bu durumda İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı tarafından hem inşaat hem de işletmede oluşabilecek mevcut risklerin etkisinin belirleneceği bir Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanacaktır.

### Risk Değerlendirme Tablosunun Uygulanması

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

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

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

### Kurumsal Düzenlemeler

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

### Mevcut İdari (Kurumsal Yapı)

Bayındır Belediyesi'nin organizasyon şeması Şekil 8'de verilmiştir.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Davut Sakarsu</b><br/>Başkan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ÇEVRE KORUMA VE KONTROL MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- EMLAK VE İSTİMLAK MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- HUKUK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- İNSAN KAYNAKLARI VE EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- MALİ HİZMETLER MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- ÖZEL KALEM</li> <li>- ZABITA MÜDÜRLÜĞÜ</li> </ul> |
| <p><b>Ahmet GERDAN</b><br/>Başkan Yardımcısı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DESTEK HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- KÜLTÜR VE SOSYAL İŞLER MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- YAZI İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SIFIR ATIK MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- KÜTÜPHANE VE MÜZELER MÜDÜRLÜĞÜ</li> </ul>                                                                |
| <p><b>Bekir GÜNDOĞDU</b><br/>Başkan Yardımcısı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MUHTARLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- TEMİZLİK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- SAĞLIK İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- PARK VE BAHÇELER MÜDÜRLÜĞÜ</li> </ul>                                                                                            |
| <p><b>Resul CAN</b><br/>Başkan Yardımcısı</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ETÜD PROJE MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜ</li> <li>- ARŞİV MÜDÜRLÜĞÜ</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |

Şekil 8.Bayındır Belediyesi Organizasyon Şeması

## Görev ve Sorumluluklar

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

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

Tablo 8.Görev ve Sorumluluklar

| Organizasyon        | Görev ve Sorumluluklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dünya Bankası       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bankadan alınan kredinin ilgili iş kapsamında kullanılıp kullanılmadığını kontrol etmek,</li> <li>İhale, sözleşme dokümanları ve prosedürlere uygunluğu doğrulamak,</li> <li>Belirli aralıklarla gerçekleştirilecek işlemleri takip etmek,</li> <li>Düzenli periyotlarda belirlenen bir ekiple saha ziyaretleri yapmak.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| İller Bankası A.Ş.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bayındır Belediyesi tarafından hazırlanan proje dokümanlarının Dünya Bankası gerekliliklerine uygunluğu konusunda rehberlik etmek,</li> <li>Bayındır Belediyesi'nin kamu katılımı ve duyuru gerekliliklerine rehberlik etmek,</li> <li>Bayındır Belediyesi yetkililerine ve danışmanlarına, kültürel varlıklar, arazi edinimi ve gönülsüz yeniden yerleşim, doğal yaşam alanları, ormanlar ve uluslararası su yollarına ilişkin koruma önlemleri gereklilikleri (belgeler ve prosedürler) için Dünya Bankası gereklilikleri konusunda rehberlik etmek,</li> <li>Projenin çevresel ve sosyal değerlendirmesine ilişkin belgeleri incelemek, danışmanlara yorumlar sunulması ve Dünya Bankası koruma gerekliliklerine uygun olarak bu belgelere ve prosedürlere resmi onay vermek,</li> <li>ÇSYP ve diğer çevresel ve sosyal etki azaltma önlemlerinin uygulanması gibi çalışmaları izlemek,</li> <li>Bayındır Belediyesi'nin ÇSYP uygulamalarını izlemek ve denetlemek, genel proje denetimi kapsamında performansı, önerileri ve atılacak adımlar hakkında geri bildirim sağlamak,</li> <li>İlgili grupların ve yerel çevre/sosyal uzmanların proje uygulamasının çevresel ve sosyal boyutları hakkında görüşlerini almak ve gerektiğinde saha ziyaretleri sırasında bu gruplarla toplantılar yapmak,</li> <li>Dünya Bankası denetim misyonları kapsamında gerçekleştirilecek proje uygulamasıyla ilgili çevresel ve sosyal koruma önlemlerine ilişkin saha ziyaretleriyle ilgili koordinasyon ve iletişimi sağlamak.</li> </ul> |
| Bayındır Belediyesi | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kamu İhale Kurumu mevzuatına ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak ihalelerin yürütülmesi,</li> <li>İnşaat Sözleşmesinin izlenmesi ve inşaat denetimi konusunda İller bankası A.Ş.ile iş birliği yapılması,</li> <li>ÇSYP ve ilgili yönetim planlarının uygulanması ve ÇSYP kapsamındaki tüm taahhütlerin yerine getirilmesi,</li> <li>ÇSYP'nin Yüklenici ile paylaşılması, Yükleniciye alt yönetim planlarının hazırlanmasında rehberlik edilmesi ve bu planların onaylanması,</li> <li>Gerektiğinde ÇSYP'nin güncellenmesi ve ek taahhütlerin Yüklenici ile paylaşılması,</li> <li>ÇSYP uygulamaları ile ilgili çevresel inceleme, izleme ve denetimler, sonuçların değerlendirilmesi,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÇSYP gereklilikleri doğrultusunda yüklenici faaliyetlerinin denetlenmesi,</li> <li>• Tüm alt-proje personeline ÇSG eğitimi verilmesi,</li> <li>• Proje standartlarına uyumun sağlanması, uyumsuzluk durumunda acil önlem alınması,</li> <li>• Çevreyi, toplumu ve iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden herhangi bir durumda işi durdurmak,</li> <li>• Çevresel (İSG dahil) ve sosyal kazaların/olayların takibini ve analizini sağlamak, Paydaş katılımının sağlanması, şikâyet mekanizmasının uygulanması, açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımının sağlanması,</li> <li>• Çevresel, sosyal ve işgücü sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmeyen durumları 24 saat içinde İLBANK'a bildirmek,</li> <li>• Çevresel ve sosyal konularla ilgili mevzuat değişiklikleri, izin hükümlerinde değişiklikler, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri durumunda eylemleri ve değerlendirmeleri koordine etmek.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Yüklenici | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerini yerine getirmek,</li> <li>• Bayındır Belediyesi tarafından belirlenen ek taahhütleri uygulamak,</li> <li>• Proje standartlarına uyumu sağlamak ve tüm ilgili izinleri ve lisansları almak,</li> <li>• İnşaat faaliyetlerini (alt yüklenici faaliyetleri dahil) izlemek ve ÇSYP kapsamında önlemler almak,</li> <li>• ÇSYP yapısına uygun alt yönetim ve izleme planları/prosedürleri geliştirmek ve Bayındır Belediyesi'nin onayından sonra bunları uygulamak,</li> <li>• Alt-proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanları (en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam etmek,</li> <li>• Yüklenici ve alt yüklenici personeline çevresel ve sosyal konularda gerekli eğitimleri vermek,</li> <li>• Çevresel ve sosyal kazaların takibini ve analizini sağlamak,</li> <li>• ÇSYP uygulamalarıyla ilgili çevre denetimlerini, izlemelerini ve incelemelerini Bayındır Belediyesi'ne raporlamak,</li> <li>• Çevresel, sosyal ve iş sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmeyen durumların derhal ilgililere bildirilmesi Bayındır Belediyesi ve Alt Proje süresince sahada bir olay günlüğü tutulması,</li> <li>• Kök neden analizi ve alınacak düzeltici eylemleri içeren olay raporu 15 gün içinde İlbank A.Ş.'ye sunulacaktır.</li> </ul> |

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

### **Eğitim**

Alt-proje Sahibi Bayındır Belediyesi, ÇSYP beklentilerini ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Denetim Danışmanı, Bayındır Belediyesi ile bu eğitim için bir toplantı düzenleyecektir. Asgari gereklilik olarak, bu program ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar ve yükleniciler için eğitim olarak uygulanacaktır.

Bayındır Belediyesi, inşaat aşamasına geçmeden önce çalışanlara ve alt yüklenicilere eğitim düzenleyecektir.

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

Personele verilen eğitimin sonunda ölçümler ve değerlendirme yapılmalıdır. Bu, personelin yeterliliğini arttırmayı amaçlamaktadır. İncelemenin sonuçlarına göre eğitimin etkili olup olmadığı belirlenir ve gerekirse eğitim programında değişiklik yapılabilir, eğitmenler değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir.

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

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

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

Tablo 9.Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Önlem Planı

| Problem                                                                                                                              | Potansiyel Etki                                                                                                                                                                                    | Etki Türü      | Etki Önemi  | Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sorumlu Taraf                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ATIK SU</b></p> <p><b>Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması;</b></p> <p>Personelin çalışması sonucu evsel atık su oluşacaktır.</p> | <p>Uygun şekilde artılmadıklarında ve bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine yol açmakta, insan ve çevre sağlığı olumsuz yönde etkilenebilmektedir..</p> | <p>Dolaylı</p> | <p>Orta</p> | <p>Planlanan proje kapsamında inşaat ve arazi hazırlama aşamasında çalışan 15 personelin su ihtiyacı karşılanacaktır. Kullanılacak su miktarı yaklaşık <b>2,46 m³/gün</b>, atık su miktarı ise 1,5 m³/gün olacaktır.</p> <p>Planlanan projede çalışan kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla foseptik çukur kurulacak ve belirli aralıklarla vidanjörle çekilecektir.</p> <p>Atıksu Yönetim Planı hazırlanacaktır ve bu plan doğrultusunda faaliyetler yürütülecektir.</p> | <p>Arazi hazırlama, inşaat ve işletme süreçlerindeki tüm sorumluluk Bayındır Belediyesi ve Yükleniciye aittir.</p> |

| Problem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Potansiyel Etki                                                                                                                                           | Etki Türü | Etki Önemi | Azaltma Önlemleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sorumlu Taraf |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>KATI ATIK- TEHLİKELİ ATIK- TIBBİ ATIK- AMBALAJ ATIKLARI</b><br><br><b>Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması</b><br><br>Proje alanında çalışan personellerden kaynaklanan evsel atıklar<br><br>Personelden kaynaklanan ambalaj atıkları<br><br>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 aşamaları toplam 15 personel çalıştırılması planlanmaktadır. Oluşabilecek atıklar arasında geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, kam vb.) ve geri dönüştürülemeyen atıklar (yemek artıkları vb.) proje alanının çeşitli yerlerine yerleştirilen atık konteynerlerinde ayrı ayrı toplanmalıdır. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmasına gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilmelidir..<br><br>Alt-proje alanında ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirlenen renklere uygun (kağıt-karton atıklar için mavi, plastik atıklar için sarı, metal atıklar için gri, cam atıklar için yeşil, geri dönüştürülemeyen atıklar için koyu-gri) olarak atık kumbaraları yerleştirilecektir. Alt-projeye özgün Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve ilgili yönetmelik çerçevesinde bir önceki aya ait toplanan atık verileri her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilmesi gerekmektedir. |               |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tablo 10. İşletme Aşaması Önlem Planı

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

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

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

| Sorun | Potansiyel Etki | Etki Türü | Etki Önemi | Azaltma Önlemleri                                                                                             | Sorumlu |
|-------|-----------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|       |                 |           |            | <p>Risk Kontrol hiyerarşisi hazırlanmalıdır.</p> <p>Acil Durum Hazırlık, Müdahale Planı oluşturulmalıdır.</p> |         |

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

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

Tablo 11. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

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

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

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

| İZLENECEK PARAMETRE                        | PARAMETRENİN YERİ | İZLEME YÖNTEMİ                                                                                                               | İZLEME SIKLIĞI | İZLEME NEDENİ                                                                                                                         | KURUMSAL SORUMLULUK                | MALİYET |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
|                                            |                   | İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların gözlenmesi. |                | Kaza Kayıt, Toplantı ve Duyuru Tutanaklarının Arşivlenmesi<br>IFCÇevresel Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği |                                    |         |
| Kültürel Varlıklar/Rastlantısal Buluntular | Kazılarda         | Gözlemsel                                                                                                                    | İnşaat         | Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu,<br>OP 4.11 uluslararası ve Kültürel Kaynaklar                                            | -Bayındır Belediyesi<br>-Yüklenici |         |

Tablo 12. İşletme Aşaması İzleme Planı

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

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

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

## 6. Paydaş Katılımı

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

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

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

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

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

Tablo 13. Paydaş Analizi Tablosu

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projeden Etkilenen Taraflar</b> | Proje alanı ve Yakapınar Mahallesi ve burada yaşayan yaklaşık 852 kişi<br>Bayındır Belediyesi                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Diğer İlgili Taraflar</b>       | Dünya Bankası<br>İlbank<br>Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı<br>Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı<br>İzmir Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü<br>İlbank İzmir Bölge Müdürlüğü<br>Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.<br>Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş.<br>Yüklenici<br>Danışman |

**Savunmasız/Dezavantajlı Bireyler ve/veya Gruplar**

Yakapınar Mahallesi'nde yaşayan 168 kişi

**Şikâyet Mekanizması**

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

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

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

Telefon/e-posta yoluyla iletişim kuran kişilerden,

Proje dokümantasyonuna dayanarak iletişim kurmak isteyen paydaşlardan,

İnşaat dönemi personelinden gelenlerden,

İşletme personelinden,

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

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

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

şikâyetŞikâyet

Resmi şikâyetler için iletişim kanalları aşağıda belirtilmiştir.

#### **Bayındır Belediyesi:**

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

**Web sitesi:** <https://www.bayindir.bel.tr/>  
**E-posta:** [info@bayindir.bel.tr](mailto:info@bayindir.bel.tr)  
**Telefon Numarası:** 0 232 581 50 00  
**Resmi yazı:** Mithat Paşa Mah. Atatürk Cad. No:32 35840  
Bayındır/İZMİR

#### **Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi:**

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

**Web sitesi:** [www.cimer.gov.tr](http://www.cimer.gov.tr)  
**Çağrı Merkezi:** 150  
**Telefon Numarası:** +90 312 525 55 55  
**Faks Numarası:** +90 0312 473 64 94

<sup>3</sup> [Environmental & Social Framework for IPF Operations](#)

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

**Türkçe başvurular:** Valiliklerde, bakanlıklarda ve kaymakamlıklarda toplumsal ilişkiler masaları  
cumhurbaskanligi@tccb.gov.tr

**Yabancılar İletişim Merkezi:**

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

**Web sitesi:** [www.yimer.gov.tr](http://www.yimer.gov.tr)

**Çağrı Merkezi:** 157

**Telefon Numarası:** +90 312 157 11 22

**Faks Numarası:** +90 312 920 06 09

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

**Bireysel başvurular:** Türkiye Cumhuriyeti Göç İdaresi Genel Müdürlüğü.  
Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı'na yazılan posta

**İLBANK:**

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

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

**E-posta:** [biluidb@ilbank.gov.tr](mailto:biluidb@ilbank.gov.tr) [Veetikuidb@ilbank.gov.tr](mailto:Veetikuidb@ilbank.gov.tr)

**Telefon Numarası:** +90 312 508 79 79

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

**DÜNYA BANKASI:**

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

**Web sitesi:** <https://www.inspectionpanel.org/how-to-file-grievance>  
**E-posta:** [ipanel@worldbank.org](mailto:ipanel@worldbank.org)  
**Telefon Numarası:** +1 202 458 5200  
**Resmi yazı:** Kontrol Paneli, Mail Stop MC10-1007, 1818 H Street, NW, Washington, DC 20433, ABD

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

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

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

Şikâyet Mekanizması Akış Şeması Tablo 14’de verilmiştir.

Tablo 14.Şikâyet Mekanizması Akış Şeması

| Periyot                        | Eylem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İş Tanıtım Mektubu             | Proje faaliyeti başlamadan önce mahalle sakinlerine, Çalışmaya Başlama Bilgi Mektubu (Bkz. Ek-12) ile çalışmanın başlayacağı bildirilecektir. Bu mektupta belediye tarafından yetkilendirilmiş bir kişinin iletişim bilgileri yer alacaktır.                                                                                                                                                          |
| Şikâyetin Bildirilmesi         | Şikâyet şikâyet sahibi tarafından şikâyete esas konu; herhangi bir iletişim kanalı aracılığıyla iletilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Şikâyet Kaydı                  | Şikâyetler, Şikâyet Formu (Bkz. Ek-11) ile kaydedilir. Tüm şikâyetler iki (2) gün içinde kaydedilir ve şikâyetçiye geri bildirim verilir.<br>Şikâyetçi, bu şikâyetin anonim olarak ele alınmasını talep ederse, bu şikâyet anonim olarak kaydedilir ve talep karşılanır. Anonim kişinin iletişim kanalı mevcut değilse, konu hakkında yapılan işlem Bayındır Belediyesi’nin web sitesinde yayınlanır. |
| Şikâyetlerin Değerlendirilmesi | Şikâyetler 10 iş günü içinde değerlendirilir ve şikâyetin kabul edilebilirlik kriterlerini karşılayıp karşılamadığı belirlenir.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Şikâyet geçerli olmaması durumunda, şikâyetçiye gerekli açıklama yapılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Şikâyetlere Yanıt Verme          | Şikâyet değerlendirilir. Gerekirse şikâyet yerinde incelenir. Şikâyetin türüne bağlı olarak, etkilenen topluluğun temsilcileriyle görüşülür. Şikâyeti çözmek için yapılan işlemler ve sonuçlar dilekçe sahibine iletilir. Şikâyetin altında yatan sorun çözülmezse, şikâyetçi şikâyetin içeriğine bağlı olarak Asliye Hukuk Mahkemesi ve/veya İller Bankası'na başvurma hakkına sahip olur.                                                                                          |
| Şikâyetin Kapatılması            | Şikâyetçinin şikâyetinin kapanma süresi ile ilgili alternatif bir anlaşma yapılmadığı takdirde, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) iş günü içinde ilgili işlemler yapılır ve belgelendirilir. Daha sonra şikâyet, şikâyet kapatma formu (Bkz. Ek-13) ile kapatılır. Kaydedilen şikâyetler ve yanıtları Bayındır Belediyesi web sitesinde paylaşılır. Böylece, anonim şikâyetçiler de dahil olmak üzere tüm şikâyetçiler şikâyetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilecektir. |
| Şikâyetin Çözülemediği Durumunda | Proje şikâyet mekanizması ILBANK tarafından izlenmektedir. Şikâyetler Belediye tarafından değerlendirilecek ve ILBANK bilgilendirilecektir. Şikâyeti çözmek için alınan eylemler Belediye tarafından şikâyetçiye iletilecektir. ILBANK, şikâyet mekanizmasının sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlamak için Belediyeyi izleyecektir. Şikâyet çözülmezse, şikâyetçi Asliye Hukuk Mahkemesi'ne veya ILBANK'a başvurabilir.                                                           |
| Raporlama                        | Sorumlu departman, tüm süreçlerin Şikâyet Sürecine uygun olarak yürütülmesini sağlayacaktır. Süreç boyunca paydaşların sorularını ve/veya endişelerini kaydetmek için bir Danışma formu hazırlanacaktır (Bkz. Ek-14). Şikâyetler, türleri, sıklıkları ve şikâyetlerin nasıl çözüldüğü konusunda analiz edilebilmeleri için düzenli aralıklarla izlenecek ve raporlanacaktır.                                                                                                         |

Şikâyet Mekanizması kapsamında kapsamlı Şikâyet Formu, İşe Başlama Bilgi Mektubu, Şikâyet Kapatma Formu ve Danışma Formu ekte yer almaktadır (Bkz.EK11,EK 12,EK 13,EK14).

## 7. Halkın Katılımı Toplantısı

SCP-II EF kapsamında hazırlanan ÇSYÇ'ye göre, Kategori B alt projeleri için, ÇSYP'nin sonuçlandırılmasının ardından yerel halkın bilgilendirilmesi amacıyla 07.01.2025 tarihinde Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmiştir. Toplantının duyurulması amacıyla 15

gün önce Bayındır Belediyesi websitesinde duyurulmuş, yerel ve ulusal gazetelerde ilanlar verilmiş, toplu SMS ile halk toplantıya davet edilmiştir. Toplantıda dair detaylar ve hazırlanan Halkın Katılım Toplantısı Tutanağı Ek 18'de verilmiştir.



SÜRDÜRÜLEBİLİR  
ŞEHİRLER



T.C. ÇEVRE VE  
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



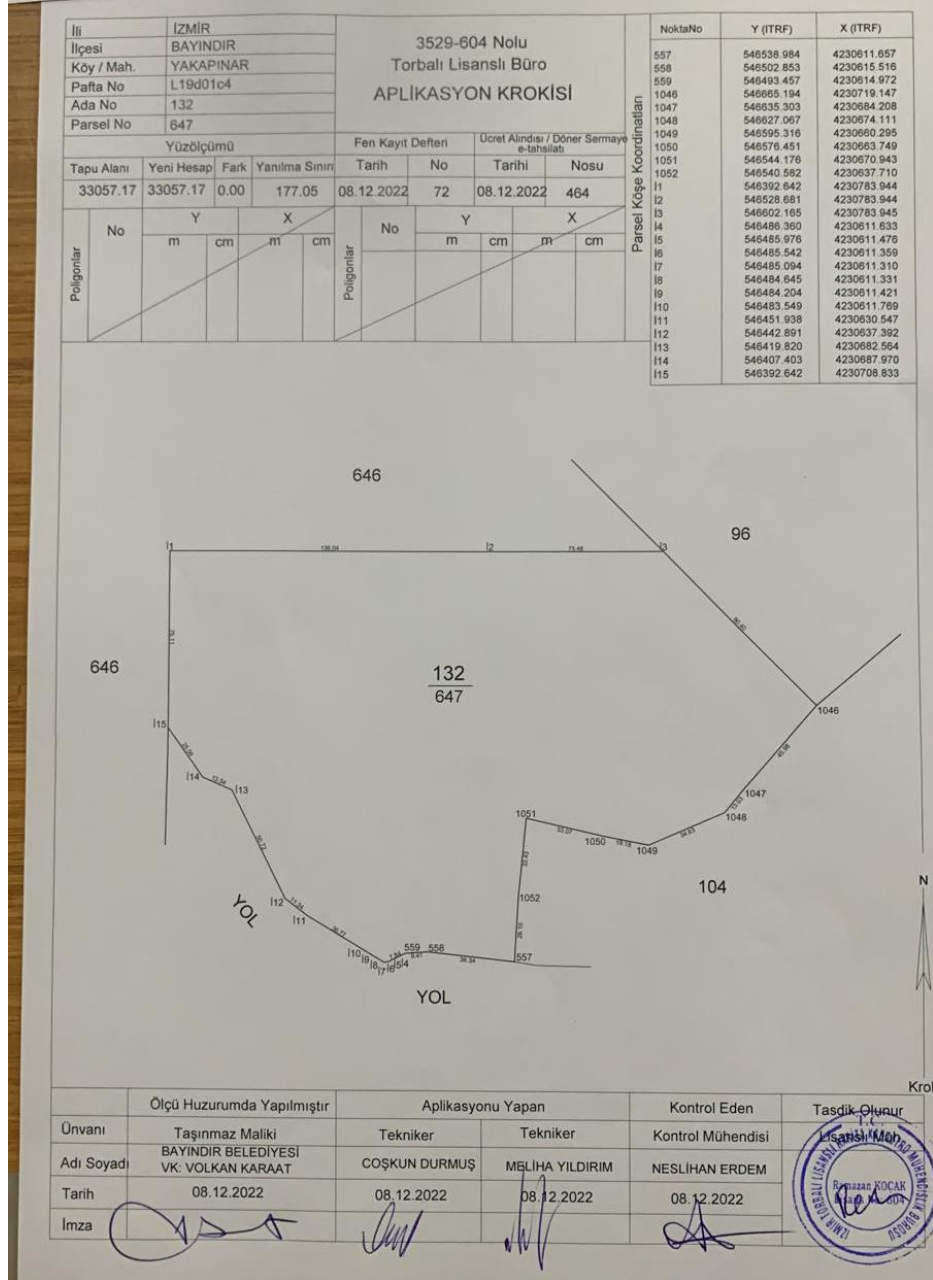
THE WORLD BANK  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

## 8. Ekler

- Ek-1** Parsel Alan Koordinatları
- Ek-2** Konum Haritası
- Ek-3** Tapu Sicili
- Ek-4** Proje Alanı Fotoğrafları
- Ek-5** Proje Alanı Ulaşım Yol Güzergahı
- Ek-6** Elektrik Nakil Hattı Rotası
- Ek-7** Toz Emisyon Kütle Akışı Hesaplaması
- Ek-8** Gürültü Hesaplaması
- Ek-9** Bağlantı Anlaşması
- Ek-10** SPP Alüminyum ve Çelik Taşıyıcı Sistem Statik Hesaplama Raporu
- Ek-11** Şikâyet Formu
- Ek-12** İşe Başlama Bilgi Mektubu
- Ek-13** Şikâyet Formu
- Ek-14** Danışma Formu
- Ek-15** Tek Hat Diyagramı
- Ek-16** ÇED Gerekli Değil Kararı
- Ek-17** Mevcut İzin Belgeleri

# EK 1

## PARSEL ALANI KOORDİNATLARI

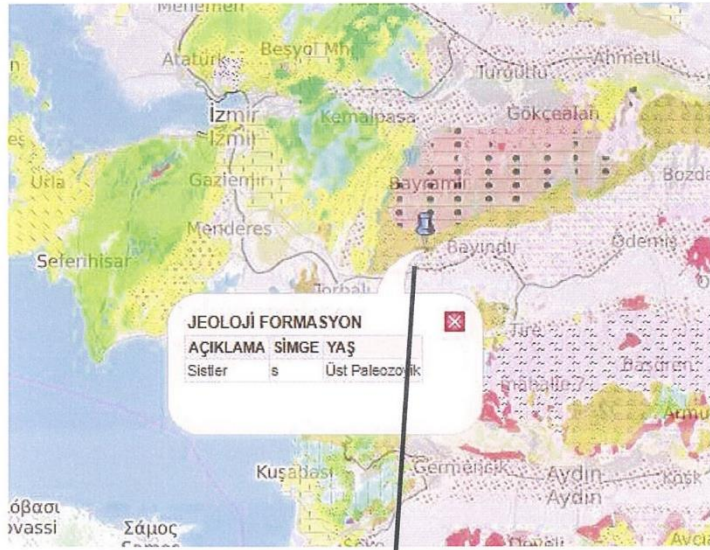


# EK 2

## KONUM HARİTASI



CA JEOLÖJİ Harita Müh. İnş. Gayr. Değ. San. Tic. Ltd. Şti.  
Demet Lale Mah. Bağdat Cad. No: 36/9 Yenimahalle/ANKARA  
Tel: (0312) 341 34 41



# EK3

## TAPU SİCİLİ



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



Sayı : E-58379233-400[35110103927]-4545210  
Konu : Tahsis(Bayındır,Yakapınar Mah.132  
647 parsel)

### BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 29.05.2019 tarihli ve 5634 sayılı yazınız.  
b) 08.09.2021 tarihli ve 7142 sayılı yazınız.

| TAŞINMAZIN        |                  |                                |             |
|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Taşınmaz No       | 35110103937      | Cinsi                          | Arsa        |
| Fiziki Durumu     |                  | Yüzölçümü<br>(m <sup>2</sup> ) | 33.057,17   |
| İli               | İzmir            | Hazine Hissesi                 | 1,00/1,00   |
| İlçesi            | Bayındır         | Tapu Tarihi                    | 16.08.2022  |
| Mahallesi<br>Köyü | / Yakapınar Köyü | Pafta / Cilt No                | L19D01C4/35 |
| Caddesi           | /                | Ada / Sahife<br>No             | 132/3371    |
| Sokağı            | /                | Parsel / Sıra<br>No            | 647/        |
| Yöresi            | Hardal Yurdu     |                                |             |

| TAHSİS İLE İLGİLİ BİLGİLER    |                                                                                                                                                                                         |                                                 |  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--|
| Tahsis Edilecek Olan<br>İdare | İzmir Belediyeleri(Bayındır Belediyesi)                                                                                                                                                 |                                                 |  |
| Tahsis Amacı                  | 20.000,00 m <sup>2</sup> lik kısmında Güneş Enerji Santrali, 13.057,17 m <sup>2</sup> lik kısmı ise tesise ait enerji nakil hatları, trafo köşk ve personel binaları ile depolama alanı |                                                 |  |
| Tahsis Süresi<br>Yüzölçümü    | 2 yıl Ön Tahsis                                                                                                                                                                         | (20.000,00+13.057,17=33.057,17 m <sup>2</sup> ) |  |

Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi'nde ve tapunun 132 ada 82 parsel numarasında 95.613,02 m<sup>2</sup> yüzölçümle mülkiyeti Hazine kayıtlı taşınmazın 20.000,00 m<sup>2</sup> lik kısmının "Güneş Enerji Santrali kurulmak üzere", 17.447,69 m<sup>2</sup> lik kısmının ise "Tesise ait nakil hatları,

Bu belge, güvendi elektronik imza ile onaylanmıştır.  
Doküman Kodu: 0720911E-B325-4F4D-809A-5439C3C3D3B8  
Doküman Adresi: <https://www.tarih.gov.tr>  
Tel : (232) 341 68 00 KEP Adresi : izmir@resmidegitirlik@hsgb1.kep.tr  
Bilgi için: Cansız TUNÇ  
Fax : (232) 341 93 93 Adalet Mah. Anadolu Cad. No : 41/2  
Tarih: 16.08.2022  
Beynelil İZMİR  
Telefon No: (232) 341 68 00-  
E-posta : izmir@cgib.gov.tr  
İnternet Adresi : izmir.cib.gov.tr  
2250



trafo binaları, personel binası ve depolama alanı olarak kullanılmak üzere" iki parçada toplam 37.447,69 m<sup>2</sup>lik kısmının 2 yıl süreli ön tahsis Bakanlığımızın(Milli Emlak Genel Müdürlüğü) 27.10.2021 tarihli ve 1979597 sayılı oluru ile uygun görülmüştür.

Söz konusu taşınmaz üzerinde Güneş Enerji Santrali kurulması planlanan alan 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planında Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesis Alanında(Güneş Enerji Santrali) kalmakta olup mevcut imar planına göre 3194 sayılı İmar Kanununun 11,15 ve 16 ıncı maddeleri uyarınca gerçekleştirilen ifraz, dere ve yola terk işlemleri sonucunda 132 ada 646 parsel numarasında 60.802,94 m<sup>2</sup> yüzölçümle Ham Toprak vasfıyla Hazine adına, 132 ada 647 parsel numarasında 33.057,17 m<sup>2</sup> yüzölçümle Arsa vasfıyla Hazine adına tapuya tescili sağlanmış ve 816,31 m<sup>2</sup> lik kısmı yol olarak, 936,60 m<sup>2</sup> lik kısmı dere olarak tapudan bedelsiz terki yapılmıştır.

Bu nedenle, 132 ada 82 parsel numaralı 95.613,02 m<sup>2</sup> yüzölçümlü taşınmazdan 3194 sayılı İmar Kanununun 11,15 ve 16 ıncı maddeleri uyarınca gerçekleştirilen ifraz, dere ve yola terk işlemleri sonucunda oluşan 132 ada 647 parsel numaralı 33.057,17 m<sup>2</sup> yüzölçümlü taşınmazın;

-Ekli krokisinde A ile gösterilen 20.000,00 m<sup>2</sup> lik kısmının "**Güneş Enerji Santrali kurulmak üzere**",

-B ile gösterilen 13.057,17 m<sup>2</sup> lik kısmının ise **ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullanılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, tahsisli idare tarafından tahsis amacına uygun kullanım nedeniyle ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddesine göre işlem yapılması kaydıyla " Tesise ait nakil hatları, trafo binaları, personel binası ve depolama alanı olarak kullanılmak üzere" 09/09/2022 tarihli ve 4508096 sayılı Milli Emlak Dairesi Başkanlığımızın Oluru ile Belediyeniz adına 2 yıl süreli ön tahsis yapıldığından taşınmazı teslim almak üzere Belediyenizden yetkili bir personelin görevlendirilmesi ve İdaremize müracaatının sağlanması hususunu arz ederim.**

Harun YIKMIŞ  
İl Müdürü a.  
Konak Emlak Müdürü

Ek:

1 - Ön tahsis Oluru.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 0730911E-B325-4E4D-B89A-5439CC8CD30B

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

Tel : (232) 341 68 00 KEP Adresi : izmircevresasihircilik@hs01.kep.tr

Bilgi için:Cüneyt TUNÇ

Fax : (232) 503 93 93 Adalet Mah. Anadolu Cad. No : 41/2

Tekniker

Bayraklı/İZMİR

Telefon No:(232) 341 68 00-

E-posta : izmir@csb.gov.tr

İnternet Adresi : izmir.csb.gov.tr

2250



## 2 - Kroki

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 0730911E-B325-4E4D-B89A-5439CC8CD30B

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

Tel : (232) 341 68 00 KEP Adresi : izmircevreseshircilik@hs01.kep.tr

Fax : (232) 503 93 93 Adalet Mah. Anadolu Cad. No : 41/2

Bayraklı/İZMİR

E-posta : [izmir@csb.gov.tr](mailto:izmir@csb.gov.tr)

İnternet Adresi : [izmir.csb.gov.tr](http://izmir.csb.gov.tr)

Bilgi için:Cüneyt TUNÇ

Tekniker

Telefon No:(232) 341 68 00-  
2250



3 / 3



BU BELGE E-BELEDİYE BİLGİ SİSTEMİ ÜZERİNDEN Aİİ ŞENKAYA TARAFINDAN 22.11.2022 11:34:41 OLUŞTURULMUŞTUR.

**TAPU KAYIT BİLGİSİ**

|                  |                   |                       |          |
|------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| Zemin Tipi:      | AnaTasınmaz       | Ada/Parsel:           | 132/647  |
| Tasınmaz No      | 122968045         | AT Yüzölçümü(m2):     | 33057,17 |
| İl/İlçe          | İZMİR/BAYINDIR    | Bağ.Böl Nitelik:      |          |
| Kurum Adı        | Bayındır/BAYINDIR | Blok/Kat/Giriş/BBNo:  |          |
| Mahalle/Köy Adı: | YAKAPINAR M       | Arsa Pay/Payda:       |          |
| Mevki:           | HARDAL YURDU      | Ana Tasınmaz Nitelik: | Arsa     |
| Cilt/Sayfa No:   | 35/3371           | Kayıt Durum:          | Aktif    |

**MÜLKİYET BİLGİLERİ**

| Hisse No  | Malik                                     | El Birliği No | Hisse Pay/Payda | Metrekare | Toplam Metrekare | Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye                                                           | Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye |
|-----------|-------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 681300514 | (SN:47) MALİYE HAZİNESİ<br>VKN:6110312806 | 0             | 1.000/1.000     | 33057,17  | 33057,17         | Malikin Talebiyle/Belediye ve Mücavir Alan Sınırları İçinde-16.08.2022 14:44:57-13281 | -                           |

BU BELGE E-BELEDİYE BİLGİ SİSTEMİ ÜZERİNDEN Aİİ ŞENKAYA TARAFINDAN 22.11.2022 11:34:52 OLUŞTURULMUŞTUR.

## EK4

### PROJE ALANI FOTOĞRAFLARI









## EK5

### PROJE ALAN ULAŞIM YOLU GÜZERGAH



## EK6

### ELEKTRİK NAKİL HATTI GÜZERGAHLARI



# EK7

## TOZ EMİSYONU KÜTLE AKIŞI

### HESAPLAMASI

Kütle Akış Hesaplamaları Emisyon Faktörleri (SKHKKY)

| İŞLEM                  | EMİSYON FAKTÖRÜ |               |
|------------------------|-----------------|---------------|
|                        | KontROLSÜZ      | KONTROLLÜ     |
| Malzemelerin Sökülmesi | 0,025 kg/ton    | 0,0125 kg/ton |
| Depolama               | 5,8 kg/ha.gün   | 2,9 kg/ha.gün |

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

#### Kazı Malzemelerinin Sökülmesi ve Araçlara Yüklenmesi

##### Malzeme Sökümü

Proje kapsamında proje alanında toplam 1,218 m<sup>3</sup> malzeme sökülecektir. Oluşacak emisyonun kütle debisi kontrollü ve kontROLSÜZ emisyon faktörü kullanılarak hesaplanmış olup aşağıda verilmiştir.

##### Kontrollü

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E1)} &= [1,218 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,0125 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \text{ saat/gün})] \\ &= \mathbf{0,103 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

##### KontROLSÜZ

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E1)} &= [1,218 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ ton/m}^3 \times 0,025 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \text{ saat/gün})] \\ &= \mathbf{0,205 \text{ kg/saat}}\end{aligned}$$

##### Malzemenin depolanması

Ortaya çıkan kazı atıkları, kazının yapıldığı yerde geçici olarak depolanacak ve daha sonra dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Bu kapsamda, yaklaşık 3 m kotlarda 1.218 m<sup>3</sup>'lük 3m'lik yükseklikle depolanması planlanmaktadır. Bu oranlarda azalma kontrollü ve kontROLSÜZ toz emisyonlarına ilişkin hesaplamalar aşağıda verilmiştir:

$$\text{Kazı depolama alanı} = 1.218 \text{ m}^3 / 3 \text{ m} = 406 \text{ m}^2 = 0,4 \text{ ha}$$

### **Kontrollü**

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (E2)} &= 0,4 \text{ ha} \times 2,9 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün/24 saat}) \\ &= \mathbf{1,16 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

### **Kontrolsüz**

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (E2)} &= 0,4 \text{ ha} \times 5,8 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün/24 saat}) \\ &= \mathbf{2,32 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textbf{Toplam Emisyon (Kontrollü):} &= E_1 + E_2 \\ &= 0,103 + 0,205 \\ &= \mathbf{0,308 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textbf{Toplam Emisyon (Kontrolsüz):} &= E_1 + E_2 \\ &= 1,16 + 2,32 \\ &= \mathbf{3,48 \text{ kg/saat}} \end{aligned}$$

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

Kontrollü durumda hesaplanan toz emisyonu 3,48 kg/saat olarak hesaplanmıştır. İlgili yasal mevzuatta 1 kg/sa sınır değerdir ve hesaplamalardan elde edilen değer sınır değerinin üzerindedir. Bu bağlamda; projenin inşaat aşaması sırasında tesis etki alanı içerisinde havada asılı partikül madde ölçümleri yapılmalıdır.

## EK 8

### GÜRÜLTÜ HESAPLAMALARI

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

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

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

$L_{pt}$  = Toplam ses basınç seviyesi

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

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

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

$A = 4\pi r^2$

$Q$  = Yönlendirmeye ulaşılabilir (Ses kaynağının zemin seviyesindeki yarım küre ortaya çıkar,  $Q = 2$ )

$R$  = Kaynaktan uzaklık (m)

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

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

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

$ATM\_ =$  odanın rötuşlaması ile ses seviyesindeki (dBA) azalma

$F$  = İletilen sesin yoğunluğu (3.500)

$R$  = Kaynaktan uzaklık (m)

$\phi$  = Havanın bağıl nemi (62,4%)

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

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

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

Mesafeye Göre Eşdeğeri Seviyesi Dağılımı

| Mesafe (m) | 25   | 50   | 100  | 200  | 300  | 500 | 750 | 1.000 |
|------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-------|
| Leq        | 37.7 | 35.1 | 30.9 | 25.0 | 25.0 | -   | -   | -     |



# EK9

## BAĞLANTI SÖZLEŞMESİ

Evrak Tarih ve Sayısı: 31/12/2020-/2546



GDZ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.  
Genel Müdürlük  
Üniversite Cad. No: 57  
Bomova 35042 İzmir  
T: 0232 477 26 00  
F: 0232 435 13 92  
bilgi@gdzelektrik.com.tr  
www.gdzelektrik.com.tr

Sayı : GM-PTD-YPPM-  
Konu : Bayındır Belediye Başkanlığı Yakapınar Ges Bağlantı Görüşü Hk.

**UYUM PROJE MÜHENDİSLİK**  
Korkutreis Mah. Hanımeli Sk. No:20/8 Çankaya/ANKARA

İlgi : a) 06/08/2020 tarihli ve 42052 sayılı yazı  
b) 10/12/2020 tarihli ve Bila sayılı yazı,

İlgi b) yazı ile İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, 132 Ada 82 Parselde kurulacak Bayındır Belediye Başkanlığına ait 1740 kWe kurulu gücündeki GES lisanssız elektrik üretim santralının şebeke bağlantı noktası 3X3AWG iletkenli Yakapınar TR-3 ENH'nın A9 nolu direğinin, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen yaklaşım mesafelerini sağlamaması nedeniyle direk tipinde değişiklik talep edilmiştir.

Şirketimizce yapılan incelemeler neticesinde ilgi a) Çağrı Mektubu'nda belirtilen söz konusu GES tesisinin şebeke bağlantı noktasında bulunan direğin tip değişikliği Elektrik Proje Onay Yönetmeliği'ne uyulması koşuluyla uygun görülmüştür.

Gereğini bilgilerinize rica ederiz.

**e-imzalıdır**  
**Ülfet TÜRKMEN**  
Yatırım Planlama ve Proje Müdürü

**e-imzalıdır**  
**Melih PEHLİVANOĞLU**  
YG Bağlantı Görüşü ve Proje Yöneticisi

Evrak Pin Kodu : 43802  
Evrakı Doğrulamak İçin :  
<http://dogrula.gdzelektrik.com.tr/enVision.Sorgula/BelgeDogrulama.aspx?V=BENNA2BPA>

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Erdem ALDEVİR  
E-posta : [erdem.aldevir@gdzelektrik.com.tr](mailto:erdem.aldevir@gdzelektrik.com.tr)

## EK 10

# SPP ALÜMİNYUM VE ÇELİK TAŞIYICI SİSTEM STATİK HESAPLAMA RAPORU



T.C.  
ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Sayı : E-60708718-604.01.02-125840  
Konu : Değerlendirme ve Onay

01.07.2022

### DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Sunpro Enerji Mühendislik Tic. LTD. Şti.'nin 30.06.2022 tarihli ve sayılı yazısı.

Firmanız tarafından ilgi dilekçe ile istemiş olduğumuz Teknik Rapor Fakültemiz Öğretim Üyesi  
Doç. Dr. Mehmet BARAN tarafından hazırlanmış olup yazımız ekinde sunulmuştur.  
Bilgilerinizi rica ederim.

Prof. Dr. Hasan OKUYUCU  
Dekan

Ek: Teknik Rapor (1 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

SUNPRO ENERJİ MÜHENDİSLİK TİC. LTD.  
ŞTİNE  
Konutkent Mah. 3028 cad. No:2 / 16 Çankaya  
ÇANKAYA / ANKARA

Bilgi:

Sayın Doç. Dr. Mehmet BARAN

Bu belge, güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.  
Doğrulama Kodu: 35A96EAF-C4E2-449D-9DF8-8A531E78E861 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ybu-sbys>  
Adres: Ayvalı Mh. Tokatlı Cad. 150 Sk. No:5 Ediş-Kaçışlar / ANKARA Bilgi için 3.İrtifi GÖKDERE  
Telefon: 0 312 906 2202 Teknikler  
Faks: 0 312 906 29 55





**T.C.  
ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ**  
**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi**  
**İnşaat Mühendisliği Bölümü**

15 Temmuz Yerleşkesi-Ayyıldız Mah. Takdir Caddesi 150 Sk. No:5 Etlik-Keçiören/ANKARA  
Tel: 0. 312. 906 22 22

**TEKNİK İNCELEME RAPORU**

**İlgili:** Sunpro Enerji Mühendislik Tic. Ltd. Şti. adına İnşaat Mühendisi Soner Başaran'ın 30.06.2022 tarihli yazısı.

Tesis edilmesi planlanan aşağıda isim ve özellikleri listelenmiş güneş enerji santrallerine ait statik hesap ve uygulama projeleri incelenmek ve onaylanmak üzere tarafıma sunulmuştur.

| FİRMA ADI                                                              | SANTRAL ADI                                      | SANTRAL GÜCÜ | İLİ       | İLÇESİ        | ŞİRKETİN      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|
| RAYINER BELEDEYİ BAŞKANLIĞI NURİ İSMAİL                                | YAKAPINAR GES                                    | 1700 kWp     | İZMİR     | RAYINER       | YAKAPINAR     |
| PARA DİŞ TİCARİT PLASTİK OTOMOTİV SAN. LTD. ŞTİ.                       | MURİ DEMİR GES                                   | 9 kWp        | ANKARA    | BEYPAZARI     | TAZETEVİN     |
| YITRA KARGO SAN. VE TİC. A.Ş.                                          | FAHA GES TESİSİ                                  | 300 kWp      | KONYA     | KARATAY       | FUZZİÇAKMAK   |
| YITRA KARGO SAN. VE TİC. A.Ş.                                          | YITRA KARGO GES                                  | 7000 kWp     | BELEK     | BOĞAZCI       | YENİ          |
| ELZAN BEŞİT YATIRIMCILARI A.Ş.                                         | BOĞAZCI GES                                      | 3000 kWp     | BELEK     | BOĞAZCI       | YENİ          |
| KOCAGİR ÇELİK SAN. VE TİC. A.Ş.                                        | KOCAGİR GÜLLÜKÜ GES KESİMLİ GÜÇ ARTIŞI           | 1149,60 kWp  | İZMİR     | ALİPAŞA       | BOĞAZCI       |
| HANCI HAYVANCILIK İNŞAAT ORMAN ÜRÜNLERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.         | HANCI TARIM GES                                  | 240 kWp      | KASTAMÖNE | TAŞKÖPRÜ      | AĞAÇI ÇAYIRCI |
| KASTAMÖNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ                                    | AZDAVAY İL YIL CUMHURİYET YATILI BÖLGE ORTAKLIĞI | 10 kWp       | KASTAMÖNE | AZDAVAY       | YENİ          |
| KASTAMÖNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ                                    | PINARBAŞI BEHİT RAMAZAN AKKAYA YİBO GES          | 1 kWp        | KASTAMÖNE | PINARBAŞI     | CUMHURİYET    |
| DÖRT POMPA ÖZEL YAKIT SİS. OTOM. PET. TAŞ. TİC. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. | DÖRT POMPA GES                                   | 86 kWp       | KARABURUN | DELEADIRÖĞÜLÜ | ŞEHİR ADİL    |
| GÖRRE FABRİKALARI T.A.Ş.                                               | GÖRRE FABRİKALARI T.A.Ş. GES                     | 240 kWp      | SAMSUN    | ATAKUM        | KAMALI        |

Adı geçen Güneş Enerji Santrallerinin projelerinde belirtilen malzemeler kullanılarak oluşturulan GES taşıyıcı sistemleri tarafıma uygun bulunmuş, GES altı konstrüksiyon sistemlerinin yapısal hesaplamalarında kullanılan yük değerleri (kar ve rüzgar yükleri), malzeme özellikleri, uygulanan yöntemler, hesaplanan ölçü ve kesit boyutları ve ekde edilen sonuçlar bilimsel ve teknik açıdan tarafıma uygun bulunarak onaylanmıştır.

Doç. Dr. Mehmet BARAN  
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

# EK11

## ŞİKAYET FORMU

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

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Şikâyetçinin talep ettiği çözüm yöntemi |                             |
| Kayıt Yaptıran Adı Soyadı/İmzası        | Şikâyetçi Adı Soyadı/İmzası |

## EK 12

### ÇALIŞMAYA BAŞLAMA BİLGİ MEKTUBU

Sevgili Yakapınar Mahalle Sakinleri,

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

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

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

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

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

Saygılarımızla,

İrtibat Kişileri:

Adı Soyadı Telefon:

## EK 13

### ŞİKAYET KAPATMA FORMU

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

# EK14

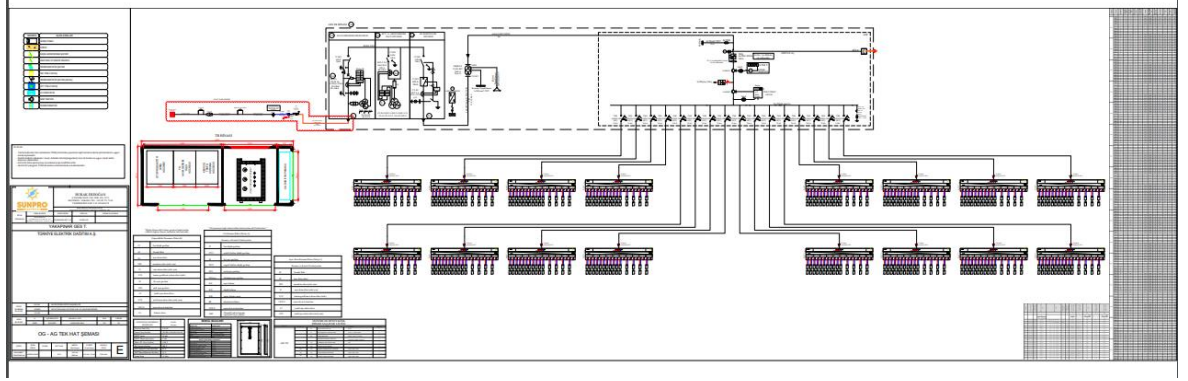
## DANIŞMA FORMU

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

|                                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| Proje ile ilgili endişeleriniz/geri bildirimleriniz: |  |
| Yukarıda ifade edilen görüşlere yanıtlar:            |  |

# EK 15

## TEK HAT DİYAGRAMI



## EK16

### ÇED GEREKLİ DEĞİL KARARI



**T.C.**  
**ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**  
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

**İZMİR VALİLİĞİ**  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

**ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) BELGESİ**

Karar Tarihi : 29/01/2020  
Karar No : 48657465 220-02, E-202030

25.11.2014 tarih ve 29/186 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği' nin Ek-2 listesinde yer alan " *Güneş Enerji Santrali 0,7 MWp* " projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve proje tanıtım dosyasındaki çevresel etkilere karşı alınması düşünülen önlemler yeterli görülmüştür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup söz konusu proje için ÇED Yönetmeliğinin 17. maddesi gereğince Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerektirir Kararı" verilmiştir.

Osman VALİ SAĞCIKAN  
Vali Yardımcısı

Proje Sahibi : Bayındır Belediyesi  
Projenin Yeri : İzmir İl, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, L19-D-01-C-4 parça, 132 ada, 87 parsel  
Projenin Kapasitesi: 1,7 MWe



# EK-17

## İzin Belgeleri



T.C.  
BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü



Sayı : 15481264-115.01.06 -E.9381

09.09.2019

Konu : Yakapınar Mahallesi, 132 ada 82 parsel, Güneş  
Enerji Santrali.

### İZMİR 1 NUMARALI KÜLTÜR VARLIKLARINI KORUMA BÖLGE KURULU MÜDÜRLÜĞÜNE

İlçemiz Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel numaralı, 95.613,02 m<sup>2</sup> büyüklüğündeki, mülkiyeti Maliye Hazinesine ait taşınmaz üzerinde "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesis Alanı (GES)" kurulması planlanmakta olup söz konusu parselin 37.447,69 m<sup>2</sup>'lik kısmı 5018 sayılı Kanunun 47 nci maddesi ile 1 nolu Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 101 inci maddesinin (ç) bendi uyarınca, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Milli Emlak Genel Müdürlüğü'nün 17.07.2019 tarih ve 164638 sayılı oluru ile Belediyemize tahsis edilmiştir.

Bu kapsamda Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel numaralı taşınmazın, 37.447,69 m<sup>2</sup>'lik kısmında kurulması planlanan Güneş Enerji Santraline ilişkin hazırlanacak olan 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına esas olmak üzere kurumunuz görüşünün Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği'nin 8 inci maddesi uyarınca gerekli değerlendirilmenin yapılarak Belediyemize gönderilmesi hususunda;

Gereğini rica ederim.

  
Uğur DEMİREZEN  
Belediye Başkanı

- Ek : 1. Aplikasyon Krokisi (1 sayfa)  
2. Tahsis Edilen Alana İlişkin Kroki (1 sayfa)



Bu belge Bayındır Belediye Başkanlığında uygulanmakta olan Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi kapsamında korunmaktadır.

Mithatpaşa Mah. Atatürk Cad. No:32 Bayındır/İZMİR  
Tel:02525815000 Fax:02525817434 Elektronik Ağ: <http://bayindir.bel.tr/>

Bilgi için :

[imarschircilik@bayindir.bel.tr](mailto:imarschircilik@bayindir.bel.tr)

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belgedeki elektronik imzayı [e-belge.bayindir.bel.tr](http://e-belge.bayindir.bel.tr) sayfasını ziyaret ederek at9v44Aa kodu ile doğrulatabilirsiniz.





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  
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü  
Yatırımlar Şube Müdürlüğü



Sayı : 97366504-307.02.99-E.778875

23.09.2019

Konu : Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel

BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

*İzmir*

İlgi : 12.09.2019 tarihli ve 96754450-9381 sayılı yazınız.

İlgi yazı ile Yakapınar Mahallesi, 132 ada, 82 parsel numaralı, 95.613,02 m2 büyüklüğündeki, mülkiyeti Maliye Hazinesine ait taşınmaz üzerinde "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesis Alanı (GES)" kurulması planlandığı belirtilerek taşınmazın Bayındır Belediyesine tahsisli, 37.447,69 m2'lik kısmında kurulması planlanan Güneş Enerji Santraline ilişkin hazırlanacak olan 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına esas olmak üzere kurumumuzun görüşü talep edilmiştir.

Konuya ilişkin Bakanlığımızın (Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü) görüşü ekte gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Murat KARAÇANTA

Vali a.

İl Kültür ve Turizm Müdür V.

Ek : Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'nün 20/09/2019 tarihli 35698499-307.02.99[005]-E.774391 sayılı yazısı. (1 sayfa)

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| T.C.                |                    |
| BAYINDIR BELEDİYESİ |                    |
| SAYI:               | 10433              |
| TARİH:              | 02.10.2019         |
| GEREĞİ:             | İmar ve Şehircilik |
| Kavale Yetkilisi    |                    |
| İMZA                |                    |

Bu Evrakın 5070 sayılı Kanun gereğince E-İmza ile imzalandığı tasdik olunur. 23.09.2019

Yüksel AĞIÇ  
Memur

Sefa KAPLAN  
Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürü

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

Evrak Doğrulama Kodu : RUJGINTAVYPMOFPPOCEV Evrak Takip Adresi: <http://belgedogrulama.kultur.gov.tr/>  
Adres : Akdeniz Mahallesi, 1344 Sokak, No: 2, 35210 Pasaport/İZMİR  
Tel. : (0232) 483 51 17 - 483 62 16 (Sant.) Fax : 483 42 70  
Web : [www.izmir.ktb.gov.tr](http://www.izmir.ktb.gov.tr) e-posta : [iktm35@ktb.gov.tr](mailto:iktm35@ktb.gov.tr)

Bilgi için: Nihan ÖZZENGİN  
Şehir Plancısı

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nilay | <input type="checkbox"/> Erman  |
| <input type="checkbox"/> Ergün            | <input type="checkbox"/> Hasan  |
| <input type="checkbox"/> Özlem            | <input type="checkbox"/> Efe    |
| <input type="checkbox"/> Gürkan           | <input type="checkbox"/> Ayşe   |
| <input type="checkbox"/> Aykut            | <input type="checkbox"/> Dönmez |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| İmar ve Şeh. Müd. |           |
| Sayı:             | 115.01.06 |
| Tarih:            |           |





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.  
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIğI  
Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü

Sayı : 35698499-307.02.99[005]-E.774391  
Konu : İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mah. 132 ada, 82  
Parsel Görüş Talebi

20.09.2019

İZMİR VALİLİĞİNE  
(İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü)

İlgi : 13.09.2019 tarihli ve E.753497 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel numaralı, 95.613,02 m<sup>2</sup> büyüklüğündeki, mülkiyeti Maliye Hazinesine ait taşınmazın Bayındır Belediyesine tahsisli, 37.447,69 m<sup>2</sup>’lik kısmında "Yenilenebilir Enerji Kaynaklarına Dayalı Üretim Tesis Alanı (GES)" kurulmasının planlandığı belirtilerek, kurulması planlanan Güneş Enerji Santraline ilişkin hazırlanacak olan 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına esas olmak Bakanlığınız görüşü talep edilmektedir.

İlgi yazınıza konu mülkiyetin bulunduğu alan 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca ilan edilen herhangi bir Turizm Merkezi veya Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içinde kalmamaktadır. Söz konusu alanda Genel Müdürlüğünüzce yürütülen herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Şennur ALDEMİR DOĞAN  
Bakan a.  
Genel Müdür Yardımcısı

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

İsmet İnönü Bulvarı No:32 Etnek Çankaya/ANKARA  
Telefon No : (312) 470 80 00 Belgegeçer No : (312) 212 83 94  
e-posta : ygplanlama@kultur.gov.tr internet adresi : www.kultur.gov.tr

Bilgi için: Taner PİRİ  
Kültür ve Turizm Uzmanı  
Telefon No: (312) 470 75 30





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.  
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI  
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü  
İzmir 1 Numaralı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 66017023-165.99-E.963006

21.11.2019

Konu : Bayındır İlçesi Yakapınar Mah 132  
Ada 82 Parsel hk.(35.01/419)

BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 09.09.2019 tarihli ve 9381 sayılı yazınız.  
b) 04.11.2019 tarihli ve 66017023-165.99-E.904363 sayılı yazınız.

İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, 132 ada, 82 parselde kayıtlı taşınmazda kurulması planlanan güneş enerji santrali ilişkin hazırlanacak olan 1/5000 ölçekli nazım imar planı ve 1/1000 ölçekli uygulama imar planına esas olacak kurum görüşümüzün istendiği ilgi (a) yazı ve ekleri incelenmiştir.

İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi, Güneş Enerji Santrali yapımı planlanan 132 ada, 82 parselde kayıtlı taşınmaza ilişkin Müdürlük arşivinde ve 12.11.2019 tarihinde yerinde yapılan incelemede, 2863 sayılı yasa kapsamında değerlendirilebilecek herhangi bir kültür varlığına rastlanılmadığı, ayrıca tespit ve tescili yapılmış herhangi bir arkeolojik kentsel, tarihi sit veya kültür varlığı koruma sınırı içerisinde kalmadığı anlaşılmıştır. Ancak alanda yapılacak olan çalışmalar sırasında herhangi bir kültür varlığına rastlanması halinde uygulamanın derhal durdurularak en yakın Mülki İdare Amirliğine veya Müze Müdürlüğü'ne haber verilmesinin 2863 sayılı yasanın 4.maddesi gereğince zorunlu olduğu hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim.

Asiye Mehtap GÜNGEN  
Müdür V.

|                  |
|------------------|
| İmarat Şeh. Müd. |
| Sayı : 115-01.06 |
| Tarih :          |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| T.C.                |                 |
| BAYINDIR BELEDİYESİ |                 |
| SAYI:               | 12463           |
| TARİH:              | 25.11.2019      |
| GEREĞİ:             | İmarat Şeh. Md. |
| Havale Yetkilisi    |                 |
| İMZA                |                 |

- |                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nilay | <input type="checkbox"/> Erman     |
| <input type="checkbox"/> Ergün            | <input type="checkbox"/> Hasan     |
| <input type="checkbox"/> Özlem            | <input type="checkbox"/> Efe       |
| <input type="checkbox"/> Gürkan           | <input type="checkbox"/> Ayşe      |
| <input type="checkbox"/> Aykut            | <input type="checkbox"/> Dosyasına |

Sefa KARLALI  
Yazı İşleri Müdürü

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

Umurbey Mah. 1491 Sok.No:4/A KONAK/İZMİR  
Tel: (0232) 489 00 81 / 489 38 44  
Fax: (0232) 483 25 84

Bilgi için: İsmail Cem ÇAKMAK  
Harita Mühendisi  
Telefon No: (232) 489 00 81-133





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  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| T.C.                |                  |
| BAYINDIR BELEDİYESİ |                  |
| SAYI:               | 9724             |
| TARİH:              | 17.09.2019       |
| GEREĞİ:             | İmar ve Şeh. Md. |
| Havale Yetkilisi    | Dr. İ. Ş. M. V.  |
| İMZA                |                  |

Sayı : 67970180-230.04.02[230.04.02]-E.2807363  
Konu : Bayındır/Yakapınar Mh. 132 Ada, 82  
Parselde G.E.S. Yapımı Hk. Görüş

16.09.2019

T. Faruk KOŞAR  
Yazı İşleri Md. V.

BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(İmar Ve Şehircilik Müdürlüğü)

- İlgi : a) Belediyeniz Etüt ve Proj. Müd.'nün 15.08.2019 tarih ve E-8485 sayılı yazısı.  
b) 19.08.2019 tarih ve E-2490378 sayılı yazınız.  
c) 09.09.2019 tarihli ve 96754450-9380 sayılı yazınız.

İlgi (c)'de kayıtlı yazınızda, mülkiyeti Maliye Hazinesine ait olan ancak İzmir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Belediye Başkanlığınıza tahsis onayı yapılmış bulunan İlçeniz Yakapınar Mahallesi, Hardalyurdu Mevki, 132 ada, 82 parselde, ham toprak vasfı ile kayıtlı 9,5613 hektar alanın 3,7447 hektar kısmında, Belediye Başkanlığınıza ait olmak üzere "Güneş Enerji Santrali Tesisi, Tesise Ait ENH, Trafo Köşk, Depolama Alanı ve Personel Binası" yapılmak istendiği belirtilerek, bahse konu araziye ilişkin Müdürlüğümüz görüşü istenmiştir. Aynı konu hakkında daha önce Belediye Başkanlığınızın Etüt ve Planlama Müdürlüğü tarafından ilgi (a)'da kayıtlı yazı ile Müdürlüğümüzden Kurum görüşü istenmiş olup, ilgi (b)'de kayıtlı yazımızla da konuya ilişkin olarak Müdürlüğümüz tarafından görüş verilmiştir. İlgi (b) Müdürlüğümüz görüş yazısında; "ham toprak niteliğinde olduğu belirtilen taşınmaz alanının, -Diğer (Hali/Terk) Arazi- nitelik sınıfında değerlendirilen alanlardan olduğu, bu nedenle alanın Bakanlığımızın 26.04.2018 tarih ve E-1167396 sayılı Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Uygulama Talimatı'nın 9/(9) Md. ile 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu'nun 3/(i) Md. doğrultusunda, anılan 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu kapsamı dışında olduğu, netice itibariyle de Müdürlüğümüzce yapılacak herhangi bir işlem bulunmadığı, ancak Belediye Başkanlığınıza yürütölmekte olan İzmir-Manisa Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 8.7.12. Md.'de Tarım İl Müdürlüğü'nün 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu kapsamında görüş veremediği alanlar için, bu plan hükümlerinin 8.7.21. Md.'deki -marjinal tarım arazileri- hükümlerinin uygulanacağı belirtildeği, ayrıca parselin 4342 sayılı Mera Kanunu kapsamındaki alanlardan olması durumunda, 4342 sayılı Mera Kanunu gereği, Başkanlığınıza İzmir Valiliği İl Mera Komisyon Başkanlığına da müracaat edilerek, 4342 sayılı Mera Kanunu'nun 14. Md. (d) bendi kapsamında bahse konu alan için

|                    |
|--------------------|
| İmar ve Şeh. Müd.  |
| Sayı : 119.2019.06 |

X İmar  
Ergün  
İzlem  
Gürkan

İmar  
Hasan  
İfe  
Aygün  
Dorukcan

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

İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Kazım Dirik Mahallesi Sanayi Caddesi No:34  
35100 Bornova / İZMİR  
Tel: (0232) 435 10 02 Faks: (0232) 462 24 93  
E-Posta: izmir@tarim.gov.tr Kep: izmir@gtthb.hs01.kep.tr

Bilgi için: Cihangir YILMAZ  
Mühendis



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  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Sayı : 67970180-230.04.02[230.04.02]-E.2807363  
Konu : Bayındır/Yakapınar Mh. 132 Ada, 82  
Parselde G.E.S. Yapımı Hk. Görüş

16.09.2019

tahsis amacı değişikliği talebinde bulunulması gerektiği" belirtilmiştir. Konu hakkında ilgi (b) yazımızla verilen görüş aynı şekilde geçerli olup, Müdürlüğümüz görüşünde herhangi bir değişiklik bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Cemil ÇUMAK  
İl Müdürü a.  
İl Müdürü Yardımcısı

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

İzmir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Kazım Dirik Mahallesi Sanayi Caddesi No:34  
35100 Bornova / İZMİR  
Tel: (0232) 435 10 02 Faks: (0232) 462 24 93  
E-Posta: izmir@tarim.gov.tr Kep: izmir@gtib.hs01.kep.tr

Bilgi için: Cihangir YILMAZ  
Mühendis

2 / 2



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.  
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İzmir Orman Bölge Müdürlüğü

Sayı : 76086698-754-E.2040579

Konu : Yakapınar Mahallesi, 132 ada 82  
parsel, Güneş Enerji Santrali  
-14/01-1292

07.10.2019

BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
(İmar Ve Şehircilik Müdürlüğü)  
Bayındır / İZMİR

İlgi : 09.09.2019 tarih ve 15481264-115.01.06-E.9381 sayılı yazımız.

İlgi yazınız gereği; İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel ile ilişkin 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 Ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına esas, Kurum görüş talebiniz incelenmiştir.

İnceleme sonucu; İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar Mahallesi'nde orman kadastro çalışmaları yapılmış olup, Yakapınar Mahallesi 132 ada 82 parsel orman sınırları dışında kalmaktadır. Bu nedenle ilgili parselde 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planı ve 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmaları yapılmasında Kurumumuz çalışmaları açısından sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

e-imzalıdır

Nurkan YONAR

Bölge Müdür Yardımcısı

|                   |
|-------------------|
| İmar ve Şeh. Müd. |
| Sayı : 115.01.06  |
| Tarih :           |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| T.C.                |                   |
| BAYINDIR BELEDİYESİ |                   |
| ÖLÇEĞİ              | 10756             |
| İMAR PLANI          | 11.10.2019        |
| ŞEHİRCİLİK          | İmar ve Şeh. Müd. |
| ÖLÇEĞİ              |                   |
| ŞEHİRCİLİK          |                   |
| ÖLÇEĞİ              |                   |
| ŞEHİRCİLİK          |                   |

Bu Evrakın 5070 sayılı kanun gereğince E-imza ile imzalandığı  
tastik olunur. 07.10.2019

Befa KADILAN  
Yazı İşleri Müdürü

- |                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nilay | <input type="checkbox"/> Erman     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ergün | <input type="checkbox"/> Hasan     |
| <input type="checkbox"/> Özlem            | <input type="checkbox"/> Efe       |
| <input type="checkbox"/> Gökhan           | <input type="checkbox"/> Ayşe      |
| <input type="checkbox"/> Aykut            | <input type="checkbox"/> Dosyasına |

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Kağıttest

Evrak Doğrulama Kodu : NQWGA/VW Evrak Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/ogm-ehys>  
Kadastro ve Mülkiyet Şube Müdürlüğü Aksoy Mh. 1743 Sk No:  
27 35580 Karşıyaka / İZMİR  
Telefon No: 2323695055 Belge Geçer No:2323699749

Bilgi için: Halil KIREÇ  
Bilgisayar İşletmeni



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.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIğI  
4. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 28640755-045.01-E.3404754  
Konu : İzmir İli,Bayındır İlçesi,Yakapınar Mahallesi,132 Ada,82 Parsel Güneş Enerji Santrali

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| T.C.                |                   |
| BAYINDIR BELEDİYESİ |                   |
| SAYI:               | 11784             |
| TARİH:              | 06.11.2019        |
| GEREĞİ:             | İmar ve Şeh. M.İ. |
| Havale Yetkilisi:   |                   |
| İMZA:               |                   |

BAYINDIR BELEDİYE BAŞKANLIğINA

İlgi : 09.09.2019 tarih ve E.9381 sayılı yazınız.

Sefa KAPLAN  
Vazı İcra Müdürü

İlgi yazıda; İzmir ili, Bayındır ilçesi, Yakapınar Mahallesi sınırları içerisinde 132 ada, 82 parselde Bayındır Belediyesi tarafından kurulması planlanan Güneş Enerji Santraline ilişkin hazırlanacak olan 1/5.000 ölçekli Nazım ve 1/1.000 ölçekli Uygulama İmar Planı çalışmalarına kurum görüşünün istenmektedir.

Yapılan inceleme sonucunda; söz konusu alan 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu kapsamında yer alan korunan alanlarda (Milli Park, Tabiat Parkı, Tabiat Koruma Alanı, Tabiat Anıtı), 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu kapsamındaki kısıtlı alanlarda (Yaban Hayatı Koruma ve Geliştirme Alanında) kalmamakta ve ilan edilmiş sulak alanlar içerisinde yer almamaktadır.

Ancak, kuşların çarpışma riskinin ortadan kaldırılması için kurulum sonrasında ortaya çıkan kablo, elektrik iletim hattı vb. malzemelerin yer altına alınması, güneş panelleri etrafında büyüyen otlarla mücadele için kesinlikle kimyasal ilaç ya da pestisit kullanılmaması, otlarla mücadele için doğal otlatma yapılması, proje kurulum çalışmalarının kuşların üreme dönemi olan 15 Şubat - 15 Haziran tarihleri dışında yapılması, çıkan hafriyatın doğal alanlara bırakılmaması, güneş panelleri kurulurken kuşlara yansıma yapmaması ve yapay ışık alanı özelliği göstermemesi için "mat" özelliğli panellerin seçilmesi, paneller arasındaki mesafeler olası kuş çarpmalarını azaltacak şekilde en az 10-28 cm aralık içerecek şekilde olması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen hususlar ile Güneş Enerjileri için Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve yazımız ekinde yer alan taahhütnamede yer alan hususların imar planına işlenmesi, ayrıca faaliyetin yapımına başlanmadan önce her bir faaliyet için ayrı ayrı düzenlenen noter onaylı taahhütnamenin Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğüne ve Bölge Müdürlüğümüze sunulması şartıyla faaliyetin yapılmasında kurumumuzca sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Kerim GENÇOğLU

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

Evrak Doğrulama Kodu : ZVEBXRTV Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-ebys>  
Tevfikiye Mahallesi 3808 Sokak No:2 PK:45010 MANİSA  
Telefon: (0236) 237 10 61 - Belgegeçer: (0236) 237 08 03  
İnternet adresi: <http://bolge4.ormansu.gov.tr/>

Bilgi için: Mustafa ÇARAMIK  
Mühendis  
Telefon No: (236) 237 10 61-330



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.  
TARIM VE ORMAN BAKANLIğI  
4. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 28640755-045.01-E.3404754  
Konu : İzmir İli, Bayındır İlçesi, Yakapınar  
Mahallesi, 132 Ada, 82 Parsel Güneş  
Enerji Santrali

Bölge Müdürü

Ek : GES TAAHUTNAMESİ (2 sayfa)

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| İmar ve Şeh. Müd.                          |                                    |
| Sayı : 115.21.26                           |                                    |
| Tarih :                                    |                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nihat  | <input type="checkbox"/> Erman     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ergün  | <input type="checkbox"/> Hasan     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Özlem  | <input type="checkbox"/> Efe       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gürkan | <input type="checkbox"/> Ayşe      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aykut  | <input type="checkbox"/> Dosyasına |

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmış  
Evrak Doğrulama Kodu : ZVEBXRTV Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/baem-ve-orman-bakanligi-cbys>  
Tevfikkiye Mahallesi 3808 Sokak No:2 PK:45010 MANİSA  
Telefon: (0236) 237 10 61 - Belgegeçer: (0236) 237 08 03  
İnternet adresi: <http://bolge4.ormansu.gov.tr/>

Bilgi için: Mustafa ÇARAMIK  
Mühendis  
Telefon No: (236) 237 10 61-330



*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**



*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**

### **BAYINDIR BELEDİYESİ**

### **GÜNEŞ ENERJİSİ PROJESİ**

### **HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAĞI**

**Toplantı Tarihi: 07.01.2025**

**Toplantı Yeri: Bayındır Belediyesi Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi**



## 1. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

Bayındır 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 katılım toplantısı İzmir İli Bayındır İlçesinde yer alan Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi'nde 07.01.2025 tarihinde saat 14:00'de yapılmıştır.

Vatandaşları toplantı hakkında bilgilendirmek ve toplantıya davet etmek için posterler ve broşürler hazırlanmıştır. Hazırlanan broşürler, muhtarlar ve muhtarlıklar aracılığıyla halka dağıtılmıştır. Afiş ve broşürler dışında cep telefonlarına bilgilendirme için kısa mesajlar yönlendirilmiştir. Ayrıca Bayındır Belediyesi web sitesinde, belediye binasında ve şehrin çeşitli yerlerinde bulunan dijital ilan panolarda duyurulmuştur.

### 1.1. Toplantı Özeti

Bayındır Belediyesi halkın katılım toplantısı Belediye Başkan Yardımcısının açılış konuşması ile başlamıştır. Müşavir firma yetkilisi A\*\*\*\* G\*\*\*\*\* 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.

Toplantıya 18 vatandaş, 11 muhtar ve 13'ü kadın 29 belediye mensubu olmak üzere toplamda 58 kişi katılım sağlamıştır.

ÇSYP kapsamında; danışman firma; 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. 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

## 1.2. Soru ve Cevap Bölümü

|                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1.Soru</b>                                                                                                                                                   |                |
| İsim / Meslek                                                                                                                                                   | Vatandaş       |
| Güneş enerjisi santralleri çevreye zarar verir mi? Eğer öyleyse, nelerdir?                                                                                      |                |
| Cevap                                                                                                                                                           |                |
| İsim /Meslek                                                                                                                                                    | ÇA Mühendislik |
| Güneş enerjisi santralleri doğaya en az zarar veren yenilenebilir enerji kaynaklarından biridir. Fosil enerji kaynakları gibi çevreye zararlı gazlar salmazlar. |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>2.Soru</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| İsim / Meslek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Bayındır Belediye Personeli   |
| Panellerin düzenli periyotlarda bakım ve temizlikleri yapılmazsa ne olabilir?                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |
| Cevap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
| İsim /Meslek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Çevre Uzmanı (ÇA Mühendislik) |
| Panellerin düzenli olarak temizlenmemesi, kış aylarında toz birikmesine ve kar birikmesine neden olabilir. Bu, üretilecek enerji miktarını azaltarak verimliliği düşürür. Ayrıca, sadece paneller değil, aynı zamanda tarla da düzenli olarak temizlenmelidir. Tarlada büyüyen yabancı otlar panellere gölge düşürebilir ve verimlilik düşebilir. |                               |

|                                                                                                                                                                           |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>3.Soru</b>                                                                                                                                                             |                               |
| İsim / Meslek                                                                                                                                                             | Bayındır Belediye Personeli   |
| Güneş enerjisi santralinin beklenen ömrü nedir ve zamanla verimlilik kaybı nasıl olacak?                                                                                  |                               |
| Cevap                                                                                                                                                                     |                               |
| İsim /Meslek                                                                                                                                                              | Çevre Uzmanı (ÇA Mühendislik) |
| Alt projenin ömrü 30 yıldır. Bu süre zarfında verimlilik her yıl %0,5-1 oranında düşebilir. 25 yılın sonunda paneller genellikle ilk verimliliklerinin %80-85'ini üretir. |                               |





*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*

### 1.3. Toplantı Sonucu

Halkın Katılımı Toplantısı, müşavir firma yetkililerinin proje hakkında bilgi vermesi ve soru cevap ile birlikte yaklaşık olarak 1 saat sürmüştür. Bayındır 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

## 1.4. Katılımcı Listesi

| PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAĞI |                                                                                                 |              |               |               |         |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------|------|
| TOPLANTI KONUSU                    | SSP-II EF İzmir İli Bayındır Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi Paydaş Katılım Toplantısı |              |               |               |         |      |
| TOPLANTI YERİ / TARİH VE SAAT      | Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi-Bayındır / 07 OCAK 2025 SAAT: 14.00                            |              |               |               |         |      |
| KATILIMCILAR                       | NO                                                                                              | İsim Soyisim | Meslek        | Yerleşim Yeri | Telefon | İmza |
|                                    | 1                                                                                               | G            | Bire Personel | Sadıkpaşa     | 5       | 66   |
|                                    | 2                                                                                               | S            | "             | Başkılar      | 5       | 05   |
|                                    | 3                                                                                               | S            | Muhtar        | Fıralı        | 5       | 64   |
|                                    | 4                                                                                               | Al           | Muhtar        | Yakacık       | 5       | 71   |
|                                    | 5                                                                                               | E            | "             | İşgösteren    | 5       | 178  |
|                                    | 6                                                                                               | E            | Ereklili      | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 7                                                                                               | P            | Muhtar        | Alankaya      | 5       | 014  |
|                                    | 8                                                                                               | H            | "             | Beycecik      | 5       | 51   |
|                                    | 9                                                                                               | M            | "             | İmerli        | 5       | 11   |
|                                    | 10                                                                                              | H            | "             | Yeni          | 5       | 51   |
|                                    | 11                                                                                              | H            | Madençi       | Bayındır      | 5       | 34   |
|                                    | 12                                                                                              | E            | İBR Beycecik  | Kurt          | 5       | 310  |
|                                    | 13                                                                                              | L            | Gıftici       | Yakapınar     | 5       | 61   |
|                                    | 14                                                                                              | M            | Yeni          | Yakapınar     | 5       | 11   |
|                                    | 15                                                                                              | A            | Mektis Uysal  | Fatih         | 5       | 31   |
|                                    | 16                                                                                              | S            | Muhtar        | İbrahim Camii | 5       | 3    |
|                                    | 17                                                                                              | H            | "             | Girgin Camii  | 5       | 44   |
|                                    | 18                                                                                              | M            | Sipahisizli   | Yakapınar     | 5       | 4    |
|                                    | 19                                                                                              | H            | Sofar         | Bayındır      | 5       | 21   |
|                                    | 20                                                                                              | Al           | Sofar         | Fıralı        | 5       | 14   |
|                                    | 21                                                                                              | Al           | Memur         | Sadıkpaşa     | 5       | 5    |
|                                    | 22                                                                                              | S            | Gıftici       | Sadıkpaşa     | 5       | 5    |
|                                    | 23                                                                                              | Al           | Bayındır      | Arıkkaya      | 5       | 14   |
|                                    | 24                                                                                              | De           | Arıkkaya      | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 25                                                                                              | A            | S. Yılmaz     | Sadıkpaşa     | 5       | 21   |
|                                    | 26                                                                                              | G            | Bire Personel | Sadıkpaşa     | 5       | 5    |
|                                    | 27                                                                                              | Al           | Sofar         | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 28                                                                                              | D            | Muhtar        | Gıftici       | 5       | 11   |
|                                    | 29                                                                                              | S            | Memur         | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 30                                                                                              | D            | Erci Müh.     | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 31                                                                                              | E            | Gıftici       | Fatih         | 5       | 21   |
|                                    | 32                                                                                              | Al           | Memur         | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 33                                                                                              | Al           | Sofar         | Elifli        | 5       | 11   |
|                                    | 34                                                                                              | D            | Muhtar        | Yusufluk      | 5       | 305  |
|                                    | 35                                                                                              | G            | Müdür         | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 36                                                                                              | H            | Ereklili      | Karacahisar   | 5       | 11   |
|                                    | 37                                                                                              | H            | Ereklili      | Sadıkpaşa     | 5       | 4    |
|                                    | 38                                                                                              | C            | Bire Personel | Girgin Camii  | 5       | 21   |
|                                    | 39                                                                                              | D            | Muhtar        | Tecir         | 5       | 11   |
|                                    | 40                                                                                              | R            | Cicek         | Kurt          | 5       | 4    |
|                                    | 41                                                                                              | D            | "             | "             | 5       | 11   |
|                                    | 42                                                                                              | Al           | Ereklili      | Sadıkpaşa     | 5       | 61   |





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

| PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAğI |                                                                                                 |              |               |               |         |      |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------|------|
| TOPLANTI KONUSU                    | SSP-II EF İzmir İli Bayındır Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi Paydaş Katılım Toplantısı |              |               |               |         |      |
| TOPLANTI YERİ /TARİH VE SAAT       | Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi-Bayındır / 07 OCAK 2025 SAAT: 14,00                            |              |               |               |         |      |
| KATILIMCILAR                       | NO                                                                                              | İsim Soyisim | Meslek        | Yerleşim Yeri | Telefon | İmza |
|                                    | 1                                                                                               | G            | Birö Personel | Sadıkpaşa     | 5       | 66   |
|                                    | 2                                                                                               | S            | " "           | Buylar        | 5       | 65   |
|                                    | 3                                                                                               | S            | Muhtar        | Fıncalı       | 5       | 64   |
|                                    | 4                                                                                               | EV           | Muhtar        | Yakacak       | 5       | 91   |
|                                    | 5                                                                                               | E            | " "           | Sarıdöven     | 5       | 128  |
|                                    | 6                                                                                               | N            | Ereklı        | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 7                                                                                               | P            | Muhtar        | Alankaya      | 5       | 814  |
|                                    | 8                                                                                               | H            | " "           | Burcuak       | 5       | 7    |
|                                    | 9                                                                                               | M            | " "           | Fıncalı       | 5       | 11   |
|                                    | 10                                                                                              | İ            | " "           | Yeni          | 5       | 5    |
|                                    | 11                                                                                              | M            | Masracı       | Bayındır      | 5       | 34   |
|                                    | 12                                                                                              | E            | İBR Personel  | Kurt          | 5       | 35   |
|                                    | 13                                                                                              | E            | Çiftçi        | Yakapınar     | 5       | 61   |
|                                    | 14                                                                                              | M            | Yeni          | Yakapınar     | 5       | 11   |
|                                    | 15                                                                                              | A            | Medya Uzmanı  | Fatih         | 5       | 23   |
|                                    | 16                                                                                              | S            | Muhtar        | İbrahim Camii | 5       | 2    |
|                                    | 17                                                                                              | M            | " "           | Çirpi Camii   | 5       | 14   |
|                                    | 18                                                                                              | M            | Supermarket   | Yakapınar     | 5       | 6    |
|                                    | 19                                                                                              | İ            | Şoför         | Bayındır      | 5       | 22   |
|                                    | 20                                                                                              | A            | Şoför         | Fıncalı       | 5       | 16   |
|                                    | 21                                                                                              | İ            | Memur         | Sadıkpaşa     | 5       | 5    |
|                                    | 22                                                                                              | S            | Çiftçi        | Sarıdöven     | 5       | 15   |
|                                    | 23                                                                                              | N            | Bayındır      | Arıkbaşı      | 5       | 14   |
|                                    | 24                                                                                              | D            | Arakbaşı      | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 25                                                                                              | A            | E. Kocaman    | Sadıkpaşa     | 5       | 28   |
|                                    | 26                                                                                              | G            | Birö Personel | Sadıkpaşa     | 5       | 5    |
|                                    | 27                                                                                              | M            | Şoför         | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 28                                                                                              | D            | Muhtar        | Çarşıbaşı     | 5       | 1    |
|                                    | 29                                                                                              | S            | Memur         | Fatih         | 5       | 11   |
|                                    | 30                                                                                              | A            | Enerji Müh.   | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 31                                                                                              | E            | Çiçeklik      | Fatih         | 5       | 24   |
|                                    | 32                                                                                              | İ            | Memur         | Sarıdöven     | 5       | 21   |
|                                    | 33                                                                                              | Ö            | Şoför         | Elifli        | 5       | 5    |
|                                    | 34                                                                                              | A            | Muhtar        | Yeni          | 5       | 30   |
|                                    | 35                                                                                              | G            | Müdür         | Sadıkpaşa     | 5       | 11   |
|                                    | 36                                                                                              | İ            | Ereklı Çiftçi | Karacahler    | 5       | 11   |
|                                    | 37                                                                                              | M            | Ereklı        | Sadıkpaşa     | 5       | 4    |
|                                    | 38                                                                                              | C            | Personel      | Çirpi Camii   | 5       | 21   |
|                                    | 39                                                                                              | D            | Muhtar        | Turan         | 5       | 11   |
|                                    | 40                                                                                              | R            | Çiçek         | Kurt          | 5       | 11   |
|                                    | 41                                                                                              | D            | " "           | " "           | 5       | 31   |
|                                    | 42                                                                                              | A            | Ereklı        | Sadıkpaşa     | 5       | 61   |





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

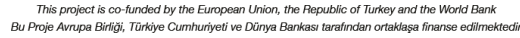
### Ek 1: Halkın Katılım Toplantısı Fotoğrağı (07.01.2025)





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

T.C. ÇEVRE VE  
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

İLBANK  
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

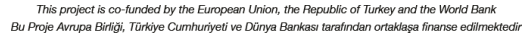
THE WORLD BANK  
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



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 3: Gazete İlanı (Gazete İlan Tarihi- Birgün Gazetesi- 16.10.2024 )





SOL Parti Ankara İl Örgütü insanca asgari ücret talebiyle sokağa çıktı





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 3: Bayındır Belediyesi Websitesinde Yayımlanan Duyuru (23.12.2024)

<https://bayindir.bel.tr//storage/photos/7/g%C3%BCne%C5%9F%20santrali%20gazete%20ilan%C4%B1.pdf>

#### BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET

Bayındır Belediyesi ve İller Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası finansmanı ile yürütülecek olan ' Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II Ek Finansman (SŞP-II-EF) ' kapsamında İzmir ili Bayındır ilçesi sınırları içerisinde yapılması planlanan Bayındır 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

| BAĞLI İLİ/İLÇESİ | YER                                 | TARİH VE SAAT       |
|------------------|-------------------------------------|---------------------|
| İzmir/Bayındır   | Yahya Kerim Onart<br>Kültür Merkezi | 07/01/2025<br>14:00 |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| PROJE SAHİBİ            | Bayındır Belediyesi  |
| Telefon                 | 0 232 581 50 00      |
| E-Posta                 | info@bayindir.bel.tr |
| ÇSYP Hazırlayan Kuruluş | ÇA Mühendislik       |
| Telefon                 | 0553 144 08 75       |



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

## Bayındır Belediyesi Sosyal Medya Hesapları (23.12.2024)



Bayındır Belediyesi



Gönderiler

Hakkında

Daha Fazla ▼



Bayındır Belediyesi

24 Ara 2024 · 🌐

...

Bayındır Belediyesi Ges Projesi Halkın Katılım Toplantısına davet.  
Halkımıza saygıyla duyurulur.

**BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ**  
**HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET**

Bayındır Belediyesi ve İller Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası Finansmanı ile yürütülmekte olan "Sürdürülebilir Şehirler Projesi" 6. Etap, Hissesizlik (GSH-i-ES) kapsamında Enerji & İklimler İleriye Geliştirme Programı kapsamında planlanan Bayındır Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi (GES) için yürütülen Çözüm ve Sorunları çözümleri için halka bilgilendirme, görüş ve önerilerle alarak, inşaat ve işletme döneminde yapılacak ve ilgili bakiye atarak (gerektiğinde) "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenmektedir. Toplantı duyuruları aşağıda verilmektedir.

**Halkımıza saygıyla duyurulur**

Toplantı Yeri Ve Tarihi

| BAGLI İL/İLÇESİ | YER                              | TARİH VE SAAT       |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| İzmir/Bayındır  | Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi | 07/01/2025<br>14.00 |

**PROJE SAHİBİ** Bayındır Belediyesi

**Telefon** 0 232 561 50 00

**E-Posta** info@bayindir.bel.tr

**CSYP Hazırlayan Kuruluş** ÇA Mühendislik

**Telefon** 0553 144 08 75



👍❤️ 35

1 paylaşım





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



## BAYINDIRBEL Gönderi



bayindirbel

...

**BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ  
HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET**

Bayındır Belediyesi ve Ener Bankası A.Ő. tarafından Dünya Bankası Finansmanı ile yürütölen olan "Sürdürülebilir Güneş Enerji Projesi" ile 20. Ocak 2025 tarihinde saat 14.00'de Bayındır Belediyesi sınırları içerisinde bulunan Bayındır Belediyesi Güneş Enerji Santrali (GES) alanındaki Çarşı ve Toprak alanlarında (Çarşı ve Toprak alanlarında, çarşı ve toprak alanlarında, Çarşı ve Toprak alanlarında) yapılacak olan toplantıya halkın katılımına davet olunmaktadır. Toplantı detayları aşağıdaki gibidir.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

| Toplantı Yeri Ve Tarihi |                                    |                     |
|-------------------------|------------------------------------|---------------------|
| KATILIMCI İSİMİ         | YER                                | TARİH VE SAAT       |
| İsmail Bayındır         | Yahya Kadir Çarşı<br>Çarşı Meydanı | 07/01/2025<br>14.00 |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| PROJE SAKİSİ    | Bayındır Belediyesi  |
| Telefon         | 0 232 581 50 00      |
| E-Posta         | info@bayindir.bel.tr |
| ÇİFT HAZIRLAYAN | ÇA Muhendislik       |
| Telefon         | 0533 344 00 75       |

[İstatistikleri gör](#)

[Gönderiyi öne çıkar](#)

43 1



bayindirbel Bayındır Belediyesi Ges Projesi Halkın Katılım Toplantısına davet.  
Halkımıza saygıyla duyurulur.

24 Aralık 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



**Bayındır Belediyesi @bayindir... · 24.12.2024**

**Bayındır Belediyesi Ges Projesi Halkın Katılım Toplantısına davet.**  
**Halkımıza saygıyla duyurulur.**

**BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ**  
**HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET**

Bayındır Belediyesi ve İller Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası finansmanı ile yürütülecek olan "Sürdürülebilir Şehirler" Projesi - 1. Etap: Finansman (GSP-1-E1) "Aşamamda İzmir (İ) Bayındır İlçesi sınırlarında yapılacak planlanan Bayındır Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi (GES) için yürütülen Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED) çalışmaları kapsamında, 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

| BAĞLI İL/İLÇESİ | YER                                 | TARİH VE SAAT       |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------|
| İzmir/Bayındır  | Yahya Kerim Onart<br>Kültür Merkezi | 07/01/2025<br>14:00 |

**PROJE SAHİBİ** Bayındır Belediyesi

**Telefon** 0 232 581 50 00

**E-Posta** info@bayindir.bel.tr

**ÇSED Hazırlayan Kuruluş** ÇA Mühendislik

**Telefon** 0553 144 08 75

Açık ÇED kapsamında gerçekleştirilen çevresel ve sosyal etki değerlendirmesi (ÇSED) çalışmaları kapsamında, görüş ve önerilerini almak, inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

**Toplantı Hakkında Bilgiler**

**Toplantı Yeri Ve Tarihi**

**Toplantı Hakkında Bilgiler**

**Toplantı Hakkında Bilgiler**

**BAĞLI İL/İLÇESİ** İzmir/Bayındır

**YER** Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi

**TARİH VE SAAT** 07/01/2025 14:00

**PROJE SAHİBİ** Bayındır Belediyesi

**Telefon** 0 232 581 50 00

**E-Posta** info@bayindir.bel.tr

**ÇSED Hazırlayan Kuruluş** ÇA Mühendislik

**Telefon** 0553 144 08 75





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



## Bayındır Haber, Bayındır, İzmir'de.

24 Ara 2024 • 🌐

# Bayındır Belediyesi'nden Duyurulur. Bayındır Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi.

### BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ HALKIN KATILIM TOPLANTISINA DAVET

Bayındır Belediyesi ve İller Bankası A.Ş. tarafından Dünya Bankası finansmanı ile yürütülecek olan "Sürdürülebilir Şehirler Projesi- II. Ek Finansman (ESP-II-EF) " kapsamında İzmir İl Bayındır İlçesi sınırları içerisinde yapılması planlanan Bayındır 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. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

#### Halkımıza saygı ile duyurulur

Toplantı Yeri Ve Tarihi

| BAĞLI İL/İLÇESİ | YER                              | TARİH VE SAAT       |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| İzmir/Bayındır  | Yahya Kerim Onart Kültür Merkezi | 07/01/2025<br>14:00 |

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| PROJE SAHİBİ            | Bayındır Belediyesi  |
| Telefon                 | 0 232 581 50 00      |
| E-Posta                 | info@bayindir.bel.tr |
| ÇSYP Hazırlayan Kuruluş | ÇA Mühendislik       |
| Telefon                 | 0553 144 08 75       |

Ayrıca ÇSYP kapsamında uygulanacak diğer ve benzer faaliyetler de sürdürülebilir ÇSYP kapsamına girmektedir. Bu kapsamda ÇSYP kapsamına giren diğer faaliyetler de aşağıda belirtilmiştir.

İzmir çevresindeki de ÇSYP kapsamına giren diğer faaliyetler de aşağıda belirtilmiştir. Bu kapsamda ÇSYP kapsamına giren diğer faaliyetler de aşağıda belirtilmiştir.

İzmir çevresindeki de ÇSYP kapsamına giren diğer faaliyetler de aşağıda belirtilmiştir. Bu kapsamda ÇSYP kapsamına giren diğer faaliyetler de aşağıda belirtilmiştir.

Bayındır Belediyesi, sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Tüm paydaşlar, ağıl toplantı ile görüşlerini ve önerilerini toplantıya getirebilirler. Toplantı, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ II. EK FİNANSMAN (ESP-II-EF) KAPSAMINDA BAYINDIR BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ PROJESİ (GES) İÇİN YÜRÜTÜLEN ÇEVRESEL VE SOSYAL ÇALIŞMALARIN HALKIN KATILIM TOPLANTISI DÜZENLENİLECEKTİR. TOPLANTI DETAYLARI AŞAĞIDA VERİLMİŞTİR.

Bayındır Belediyesi, sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Bayındır Belediyesi, sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Tüm paydaşlar, ağıl toplantı ile görüşlerini ve önerilerini toplantıya getirebilirler. Toplantı, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Bayındır Belediyesi, sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Tüm paydaşlar, ağıl toplantı ile görüşlerini ve önerilerini toplantıya getirebilirler. Toplantı, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

Bayındır Belediyesi, sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

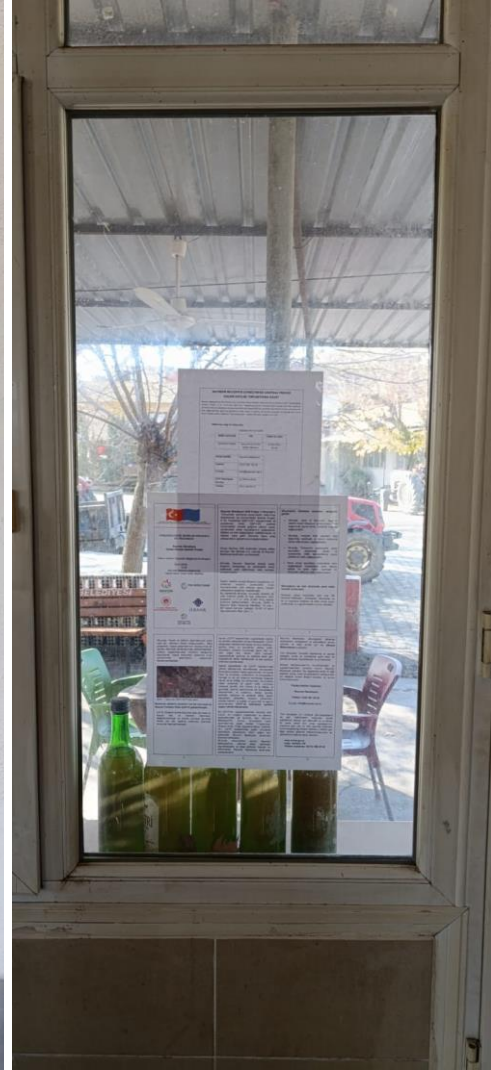
Tüm paydaşlar, ağıl toplantı ile görüşlerini ve önerilerini toplantıya getirebilirler. Toplantı, halkın katılımı ile inşaat ve işletme döneminde paydaşlar ile işbirliği tesis etmek üzere "Halkın Katılım Toplantısı" düzenlenecektir. Toplantı detayları aşağıda verilmiştir.

43

3 yorum 7 paylaşım



## Muhtarlıklara ve kahvehanelere bilgilendirme afişleri asıldı





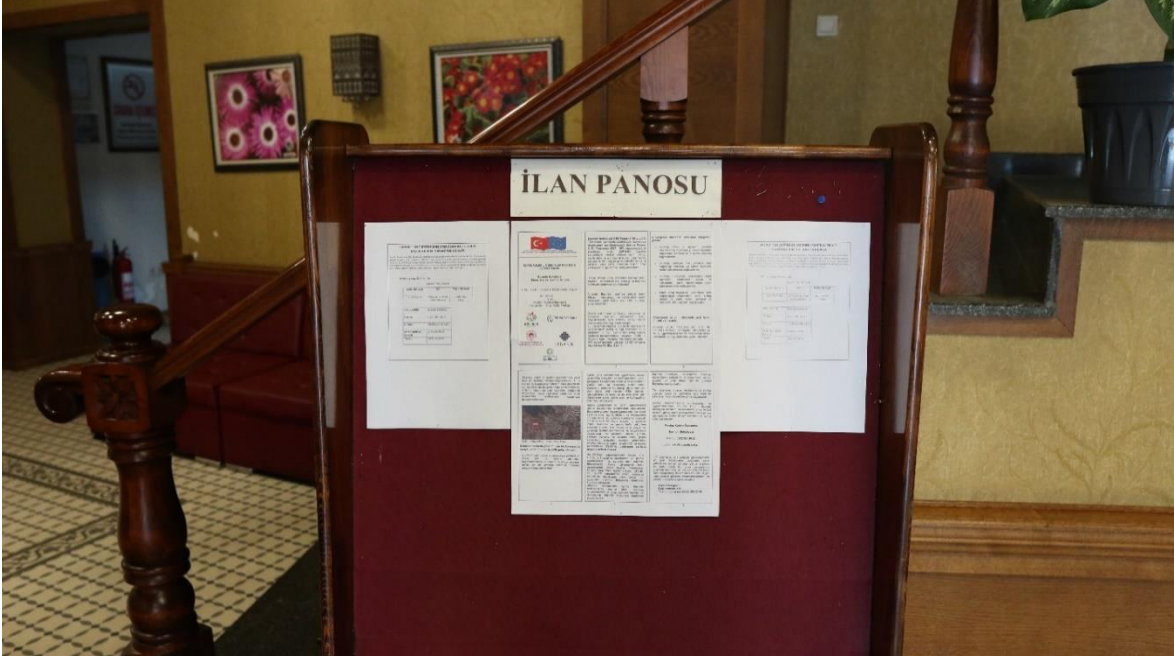
This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank  
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir

## Bayındır Belediyesi İlan Panosu

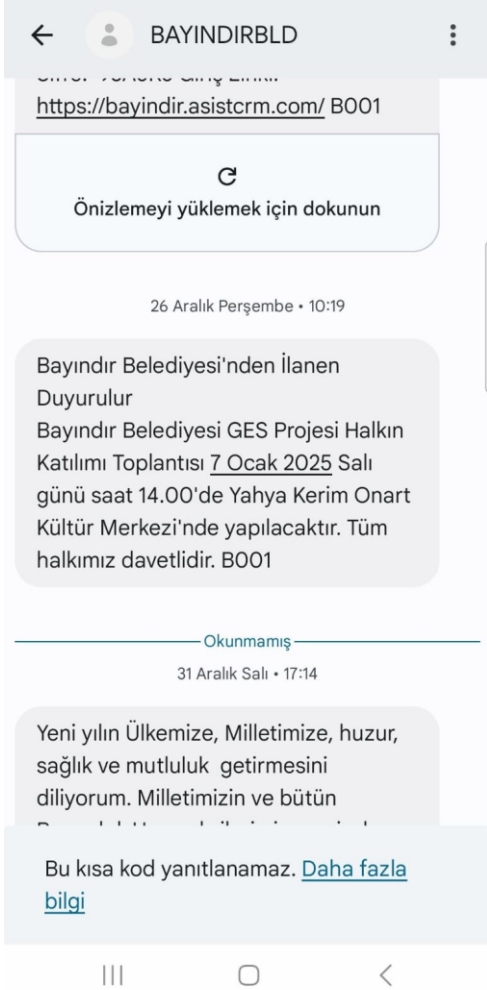




This project is co-funded by the European Union, the Republic of Turkey and the World Bank  
Bu proje Avrupa Birliği, Türkiye Cumhuriyeti ve Dünya Bankası tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir



## Toplu SMS ile Halkın Daveti





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 4: Bayındır Belediyesi HKT Broşürü

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

İzleme gereklilikleri de ÇSYP kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanarak sunulacaktır. Buna göre projenin inşaat aşamasında, üst toprak kaybı ve sıkışması, kirlenmelerin ve kimyasalların toprağa ve yer altı sularına sızmasıyla oluşacak toprak ve su kirliliği, toz emisyonları, alt-projenin inşası sırasında ve geçici trafik yükünden oluşacak gürültü, atık üretimi ve iş sağlığı ve güvenliği, işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, atıklar, gürültü, santralin yangına ve parlama etkisi, geçim kaynakları, şikâyetler, topluluk çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri **ÇSYP'de belirlenen şartlara uygun olarak izlenecektir.**

Bu **ÇSYP'nin** uygulanmasından sorumlu ana kurum, alt-projenin inşaatından ve işletme aşamalarından da sorumlu olan Bayındır Belediyesi'dir. Ayrıca, alt-projenin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (Yükleniciler, Müşavir firma, Proje Uygulama Birimi, İLBANK, vb.) ÇSYP kapsamında çeşitli konularda sorumluluk alacaklardır. Sözü edilen tüm çalışmalar Bayındır Belediyesi tarafından koordine edilecektir.

Alt-proje dokümanları ayrıca Bayındır Belediyesi'nin internet sitesi üzerinden yayınlanacaktır ve talep edilmesi halinde bu dokümanlar Bayındır Belediyesi tarafından paylaşılacaktır.

Bayındır Belediyesi, alt-projeden etkilenen toplulukların endişelerini ve şikâyetlerini almak, çözmek ve takip etmek için bir **Şikâyet Mekanizması** kuracaktır.

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

Şikâyet **Mekanizması'nın** kurulmasından ve uygulanmasından sorumlu kurum Bayındır Belediyesi olacaktır. Bu kapsamda proje ile ilgili beklenti, görüş, öneri ve şikâyetlerin paylaşılması için aşağıda verilen iletişim kanalları da ayrıca kullanılabilir.

**Paydaş Katılım Toplantısı**

**Bayındır Belediyesi:**

**Telefon: 0232 581 50 00**

**E-mail: [info@bayindir.bel.tr](mailto:info@bayindir.bel.tr)**

Tüm paydaşlar, alt-projeyle ilgili şikâyetlerini ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletmek için alternatif ve iyi bilinen bir kanal olarak tüm proje paydaşlarının erişimine açık olan ve ülke çapında kullanılan Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) gibi diğer şikâyet giderme mekanizmalarından da yararlanma hakkına sahip olacaktır.

- [www.cimer.gov.tr](http://www.cimer.gov.tr)
- **Çağrı merkezi:150**
- **Telefon numarası: 0(312) 590 20 00**

5

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 PROJESİ-II EK FİNANSMAN

**Bayındır Belediyesi  
Güneş Enerjisi Santrali Projesi**

Halkın Katılımı Toplantısı Bilgilendirme Broşürü

...../2024  
14:00  
Bayındır Belediye Başkanlığı

7



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

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

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

Alt-proje, Bayındır İlçesi'nde elektrik enerji ihtiyacını karşılamayı ve yenilenebilir enerji kullanarak yerel kalkınmaya katkı sunmayı amaçlamaktadır.

İlçenin elektrik enerjisi ihtiyacını karşılamayı ve kullanılan enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından elde edilerek ilçenin tüketim maliyetlerini azaltmayı hedeflemiştir. Bu kapsamda alt-proje, kurulacak santralin 30 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir. GES projesinin 1.740 kWe (2.093 kWp) elektrik üretmesi beklenmektedir. Alt-proje, İZMİR İli Bayındır İlçesi Yakapınar Mahallesi 132 ada – 647 parsel üzerinde yaklaşık 33.057 m<sup>2</sup> alana inşa edilecektir (Bkz. Şekil 1).

2

#### Alt-projenin beklenen sonuçları aşağıdaki gibidir:

- Alt-proje, İzmir ili Bayındır ilçesinde elektrik enerji ihtiyacının güneş enerjisinden sağlanarak ilçenin temiz, erişilebilir erişimini sağlayacaktır,
- Alt-proje, enerjide fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltacak ve ilçenin ekonomik olarak kalkınmasını sağlayacaktır,
- Alt-proje, Türkiye'nin yenilenebilir enerji kaynakları sektöründe ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uyum çabalarına katkı sağlayacaktır,
- Temiz enerji kaynakları kullanılarak iklim değişikliğiyle mücadelede adım atılmış olacak ve yerel halkın çevresel ve ekonomik refahına katkı sağlayacaktır.

#### Alt-projenin işe alım sürecinde yerel halka öncelik verilecektir.

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

3

Alt-proje, inşaat ve işletme aşamalarında yerel halk için istihdam imkanı oluşturacaktır. GES projesinin, inşaat çalışmalarının oldukça kısa bir zaman diliminde tamamlanması beklenmektedir, yolların kapanmasından mümkün olduğunca kaçınılacak, inşaat faaliyetleri nedeniyle proje çevresindeki işletmelerin kapanması beklenmemektedir.



Şekil 1: Bayındır GES Alt-Proje Alanı

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

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

4