



## **GÖLBAŞI GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ ALT PROJESİ**

### **ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI (ÇSYP)**

**GÖLBAŞI BELEDİYESİ**

**ANKARA**  
**Temmuz 2024**

**DOKÜMAN KONTROL SAYFASI**

Proje : Gölbaşı Güneş Enerji Santrali Projesi  
 İdare : İlbank  
 Sözleşme No :  
 Doküman İsmi : Gölbaşı GES

| Revizyon No | Tarih      | Hazırlayanlar                                                                                    | Tarafından kontrol edildi                           | Notlar |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| A0          | 16.07.2024 | Evren Arı Atak-Kimyager<br>Celal Denizli- Biyolog<br>Şevval Kurt- Biyolog<br>Büşra Ayna-Sosyolog | Dündar Emre<br>Kaya-Çevre<br>Mühendisi<br>(Y.Müh.)  |        |
| A1          | 30.07.2024 | Şevval Kurt-Biyolog<br>Gizem Yücel- Çevre<br>Mühendisi                                           | Dündar Emre<br>Kaya- Çevre<br>Mühendisi<br>(Y.Müh.) |        |
| A2          | 9.08.2024  | Şevval Kurt-Biyolog<br>Gizem Yücel- Çevre<br>Mühendisi                                           | Dündar Emre<br>Kaya- Çevre<br>Mühendisi<br>(Y.Müh.) |        |
| A3          | 9.09.2024  | Celal Denizli-Biyolog<br>Gizem Yücel- Çevre<br>Mühendisi                                         | Dündar Emre<br>Kaya- Çevre<br>Mühendisi<br>(Y.Müh.) |        |

## **İçindekiler**

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Tablo Listesi.....                               | v   |
| Şekiller Listesi.....                            | vi  |
| Kısaltmalar.....                                 | vii |
| 1. YÖNETİCİ ÖZETİ.....                           | 1   |
| 2. ALT PROJE TANIMI.....                         | 4   |
| 3. YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE .....               | 6   |
| 3.1. Ulusal Mevzuat .....                        | 6   |
| 3.2. Uluslararası Standartlar .....              | 8   |
| 4. Ç&S TARAMA.....                               | 9   |
| 5. MEVCUT VERİ.....                              | 11  |
| 5.1. Mevcut Çevresel Durum.....                  | 11  |
| 5.1.1. Konum ve Topografya .....                 | 11  |
| 5.1.2. Coğrafya.....                             | 13  |
| 5.1.3. İklim.....                                | 15  |
| 5.1.4. Flora and Fauna.....                      | 17  |
| 5.1.5. Deprem Riski.....                         | 18  |
| 5.1.6. Hidroloji ve Sel Riskleri.....            | 20  |
| 5.1.7. Toprak Kapasitesi ve Tarım.....           | 25  |
| 5.2. Proje Arazisi Kullanım Hakları.....         | 27  |
| 5.3. Sosyoekonomik Mevcut Değerler .....         | 27  |
| 5.3.1. Demografi.....                            | 27  |
| 5.3.2. Ekonomik Sektörler ve Tesisler .....      | 29  |
| 5.3.3. Kültürel Miras .....                      | 29  |
| 6. ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI .....        | 32  |
| 6.1. Alt Proje için Azaltma Planı.....           | 33  |
| 6.2. Alt Proje için İzleme Planı .....           | 42  |
| 7. PAYDAŞ KATILIMI.....                          | 48  |
| 7.1. Paydaş Katılımı .....                       | 48  |
| 7.1.1. Önceki Paydaş Katılım Faaliyetleri.....   | 48  |
| 7.1.2. Paydaşların Belirlenmesi ve Analizi ..... | 48  |

|        |                                                                                                     |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1.3. | Paydaş Katılım Planı.....                                                                           | 50 |
| 7.1.4. | Roller ve Sorumluluklar .....                                                                       | 56 |
| 7.1.5. | Şikayet Mekanizması .....                                                                           | 56 |
| 7.1.6. | İzleme ve Raporlama .....                                                                           | 59 |
| 8.     | İZLEME VE RAPORLAMA .....                                                                           | 61 |
| 9.     | SONUÇ .....                                                                                         | 62 |
| 10.    | EKLER .....                                                                                         | 63 |
|        | Ek 1: Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün ÇED Gerekli Değildir Kararı ...          | 63 |
|        | Ek 2: Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Resmi Kararı.....                            | 64 |
|        | Ek 3: Ankara Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün Resmi Kararı .....                                        | 66 |
|        | Ek 4: Kültür ve Turizm Bakanlığı / Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü Resmi Kararı .             | 67 |
|        | Ek 5: Kültür ve Turizm Bakanlığı / Kültürel Varlıklar ve Müzeler Genel Müdürlüğü Resmi Kararı ..... | 68 |
|        | Ek 6: Karayolları Genel Müdürlüğü 4. Bölge Müdürlüğü Resmi Kararı .....                             | 69 |
|        | Ek 7: Ankara İl Sağlık Müdürlüğü'nün Resmi Kararı.....                                              | 70 |
|        | Ek 8: Gölbaşı ÖÇKB'nin Hassas Alanlar Haritası (ÇŞİDB, 2015).....                                   | 72 |
|        | Ek 9: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Kamulaştırma Dairesi.....                                    | 73 |
|        | Ek 10: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Havalimanları Dairesi ..... | 74 |
|        | Ek 11: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü'nün Resmi Kararı .....   | 77 |
|        | Ek 12: TEDAŞ'tan Çağrı Mektubu.....                                                                 | 78 |
|        | Ek 13: Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi.....                                               | 79 |
|        | Ek 14: Tapu Bilgileri.....                                                                          | 84 |

## Tablo Listesi

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tablo 5-1. IUCN, BERN, CITES ve CHC'ye göre Türler ve Korunma Durumu .....     | 17 |
| Tablo 5-2. Planlanan GES Arazi Bilgisi .....                                   | 27 |
| Tablo 5-3. Yıllara Göre Gölbaşı Nüfusu (TÜİK, 2023) .....                      | 28 |
| Tablo 6-1. İnşaat Aşaması için Azaltma Planı .....                             | 33 |
| Tablo 6-2. Operasyon Aşaması için Azaltma Planı .....                          | 40 |
| Tablo 6-3. İnşaat Aşaması için İzleme Planı.....                               | 42 |
| Tablo 6-4. Operasyon Aşaması için İzleme Planı .....                           | 46 |
| Tablo 7-1. Alt Proje için Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi .....        | 48 |
| Tablo 7-2. Potansiyel Hassas/Dezavantajlı Gruplar ve İhtiyaçları.....          | 50 |
| Tablo 7-3. İnşaat ve İşletme Aşamasında Paydaş Katılım Programı .....          | 51 |
| Tablo 7-4. PKP Uygulamasında Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları ..... | 56 |
| Tablo 7-5. Şikayet Mekanizması Akış Şeması.....                                | 58 |
| Tablo 7-6. PKP İzleme Çerçevesi.....                                           | 59 |
| Tablo 8-1. Raporlama Süreci Gereksinimleri ve Rollerin Dağılımı .....          | 61 |

## Şekiller Listesi

|                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Şekil 2-2. Proje Alanı.....                                                                                                                                                                                        | 6  |
| Şekil 5-1. Alt Projenin Etki Alanı .....                                                                                                                                                                           | 11 |
| Şekil 5-2. Ankara İli ve Alt Proje Alanının Coğrafi Konumu.....                                                                                                                                                    | 12 |
| Şekil 5-3. Gölbaşı ÖÇKB'deki GES Alt Proje Alanı'nın Konumu .....                                                                                                                                                  | 13 |
| Şekil 5-4. Gökçehüyük Mahallesi Topografya Haritası .....                                                                                                                                                          | 14 |
| Şekil 5-5. Ankara İli ve GES Alt Proje Alanı Topografik Yükseklik Haritası, (Rüya Bayar, 2020)<br>.....                                                                                                            | 15 |
| Şekil 5-6. Ankara İli Güneş Atlası ve GES Alt Proje Alanı .....                                                                                                                                                    | 16 |
| Şekil 5-8. Gökçehüyük ve Bölgesindeki Fay Hattı, Maden Araştırma ve Arama Genel<br>Müdürlüğü (MTA).....                                                                                                            | 19 |
| Şekil 5-9. Alt Proje Alanı ve Çevresinin Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike<br>Haritaları Etkileşimli Web Uygulaması, 2023, ( <a href="https://tdth.afad.gov.tr">https://tdth.afad.gov.tr</a> ) ..... | 20 |
| Şekil 5-10. Mogan ve Eymir Gölleri Yüzey Su Sistemi (ÇŞİDB, 2015).....                                                                                                                                             | 22 |
| Şekil 5-11. USBS Gölbaşı İlçesi ve Çevresindeki Sel Riski Q500.....                                                                                                                                                | 23 |
| Şekil 5-12. Atlas 2024 tarafından Gölbaşı İlçesi ve GES Alt Proje Alanındaki Geçmişteki Sel<br>Olayları .....                                                                                                      | 24 |
| Şekil 5-13. Mogan Gölü Sel Kapanı Alanı (Anadolu Ajansı, 2018).....                                                                                                                                                | 25 |
| Şekil 5-14. Gölbaşı Tarımsal Arazi Yeterliliği (ÇŞİDB, 2015).....                                                                                                                                                  | 27 |
| Şekil 5-15. Yıllara Göre Gölbaşı İlçesi Nüfusu (TÜİK, 2023).....                                                                                                                                                   | 29 |
| Şekil 5-16. Gölbaşı İlçesi ve Çevresindeki Kültürel Varlıklar (Kültür Envanteri, 2024).....                                                                                                                        | 30 |
| Şekil 5-17. Gökçehüyük Mahallesi Kültürel Varlıkları .....                                                                                                                                                         | 31 |
| Şekil 5-18. Gökçe Höyük (Arkeo Denemeler, 2015) .....                                                                                                                                                              | 31 |

## Kısaltmalar

|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| ADHMP  | Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı                |
| AF     | Ek Finansman                                         |
| AFAD   | Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı               |
| BYP    | Biyoçeşitlilik Yönetim Planı                         |
| CR     | Kritik Tehlikede                                     |
| Ç&S    | Çevresel ve Sosyal                                   |
| ÇED    | Çevresel Etki Değerlendirmesi                        |
| ÇSY    | Çevresel Sosyal Yönetişim                            |
| ÇSYÇ   | Çevresel Sosyal Yönetişim Çerçevesi                  |
| ÇSYP   | Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı                     |
| ÇŞİDB  | Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı     |
| DB     | Dünya Bankası                                        |
| DBG    | Dünya Bankası Grubu                                  |
| DSÖ    | Dünya Sağlık Örgütü                                  |
| EA     | Etki Alanı                                           |
| EN     | Tehlikede                                            |
| EPDK   | Türkiye Cumhuriyeti Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu |
| FI     | Finansal Aracı                                       |
| GES    | Güneş Enerji Santrali                                |
| GKAS   | Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler                  |
| ILO    | Uluslararası Çalışma Örgütü                          |
| İLBANK | İller Bankası A.Ş.                                   |
| KKD    | Kişisel Korucu Donanım                               |
| KMYP   | Kültürel Miras Yönetim Planı                         |
| kWe    | Kilovat Elektrik                                     |
| kWh    | Kilovat Saat                                         |
| kWp    | Kilovat Pik                                          |
| MW     | Megavat                                              |
| MWe    | Megavat Elektrik                                     |
| MWh    | Megavat Saat                                         |
| MWp    | Megavat Pik                                          |
| ÖÇKB   | Özel Çevre Koruma Bölgesi                            |
| PKP    | Paydaş Katılım Planı                                 |
| PUB    | Gölbaşı Belediyesi Proje Uygulama Birimi             |
| PV     | Fotovoltaik                                          |
| PYB    | İLBANK Proje Yönetim Birimi                          |
| SEÇ    | Sağlık Emniyet Çevre                                 |
| SG     | Sağlık ve Güvenlik                                   |
| SKA    | Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları                     |
| SŞP    | Sürdürülebilir Şehirler Projesi                      |
| STB    | Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı                        |
| STK    | Sivil Toplum Kuruluşları                             |
| ŞM     | Şikayet Mekanizması                                  |

|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
|       |                                         |
| TEDAŞ | Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi |
| TİS   | Toplum İrtibat Sorumlusu                |
| UR    | Uygunsuzluk Raporu                      |
| USBS  | Ulusal Su Bilgi Sistemi                 |
| VU    | Hassas                                  |



# 1.YÖNETİCİ ÖZETİ

İller Bankası A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB), bir dizi girişimden oluşan Sürdürülebilir Şehirler Projesi'ni (SCP) birlikte tasarlamıştır. SCP I ve II şu anda devam etmektedir. DB'nin Çevresel ve Sosyal Koruma Önlemleri Politikaları, SCP II AF Ek Finansman (AF) için Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (ÇED Yönetmeliği) ve DB'nin Çevresel Değerlendirme ile ilgili İşletim Politikası (OP 4.01) ile entegre bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ) hazırlanmasını gerektirmektedir. ÇSYÇ, SCP II AF'nin potansiyel çevresel ve sosyal etkilerinin tanımlanması ve yönetilmesi için benimsenen kapsamlı çevresel ve sosyal yönetim yaklaşımının kapsamını oluşturmaktadır. Alt projenin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerini azaltmak veya dengelemek için alınacak önlemleri, izleme faaliyetlerini ve sorumlulukları içeren bu ÇSYP, ÇSYÇ gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu Proje aracılığıyla uygulanan tüm yatırımlar hem Türkiye Cumhuriyeti Çevre Kanuna hem de Dünya Bankası'nın Koruma Önlemleri Politikalarına uyacaktır. Uygunluğun sağlanması için İLBANK finansal aracı olarak hizmet verecek ve Dünya Bankası'nın politika ve prosedürlerine uyulmasını denetleyecektir.

Dünya Bankası'nın belediyelere ait yenilenebilir enerji projelerine sağladığı mali destekle, Ankara Büyükşehir Belediyesi tarafından Ankara iline bağlı Gölbaşı ilçesinde bir güneş enerjisi santrali projesi başlatılmıştır. Bu proje ile yenilenebilir enerji kaynaklarının ülke enerji karmasındaki payının artırılması, sera gazı emisyonlarının ve fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılması ve Gölbaşı'nın elektrik enerjisi ihtiyacının karşılanmasına olumlu katkı sağlanması hedeflenmektedir. Proje Sahibi Gölbaşı Belediyesi'dir.

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği Ek II'ye tabi olan tesisin kurulu kapasitesi 5.040 kWp olup, yılda 8.114.185 kWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Alt proje sahası Gölbaşı/Çerkezhöyük (Gökçehöyük) 125036 Ada 21 Parsel üzerinde yer almakta olup arazinin mülkiyeti Gölbaşı Belediyesi'ne aittir. Alt projeye ilişkin tapu bilgileri Ek-14'te verilmiştir. Alt projede kullanılan güneş panelleri yüksek kalitede ve 30 yıllık kullanım ömrüne sahiptir. Alt proje tasarımı uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun olarak yapılmıştır.

Alt proje, Gölbaşı Belediyesi ile yapılan bir kredi anlaşması aracılığıyla Dünya Bankası tarafından finanse edilmiştir. Kredi, düşük faiz oranı ve uzun geri ödeme süresi ile uygun koşullarda sağlanmıştır. Kredi, ekipman alımı ve enerji santralinin inşası da dahil olmak üzere güneş enerjisi santralinin kurulmasını finanse etmek için kullanılmıştır. Güneş enerjisi santrali projesinin yerel ekonomi ve çevre üzerinde önemli bir etkisi olması beklenmektedir. Alt proje, inşaat aşamasında ve işletme aşamasında iş fırsatları yaratacaktır. Alt proje ayrıca trafo merkezi ve iletim hattının inşası da dahil olmak üzere yerel altyapının geliştirilmesine katkıda bulunacaktır. Alt proje ayrıca sera gazı emisyonlarını azaltarak çevre üzerinde olumlu bir etkiye sahip olacaktır. Güneş enerjisi santrali, fosil yakıtlardan üretilen enerjinin yerini alarak temiz enerji üretecektir. Alt proje ayrıca ülkenin iklim değişikliğiyle mücadele çabalarına da katkıda bulunacaktır. Ankara Gölbaşı'ndaki güneş enerjisi santrali projesi, Türkiye'de yenilenebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi yönünde atılmış olumlu bir adımdır.

Bu güneş enerjisi santrali projesi için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), projenin yürütülmesinde önemli bir rol oynamaktadır. ÇSYP, alt projenin yaşam döngüsü boyunca olumsuz çevresel ve sosyal etkilerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve azaltılması için kapsamlı bir kılavuz görevi görür. Bu şekilde projenin çevre ve toplum üzerinde olumlu bir etki

yaratması sağlanır. ÇSYP, ulusal mevzuata ve uluslararası standartlara uyumu garanti eder. ÇSYP, projenin yasal gerekliliklere uygun olarak çalışmasını sağlar.

Bu projenin temiz enerji sağlaması, Temiz Enerjiyi hedefleyen Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 7 (SKA 7) ile uyumludur. Ayrıca, İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme'ye (SKA 8) de olumlu katkıda bulunmaktadır. Bu güneş enerjisi santrali projesi fosil yakıtlara bağımlılığı ve sera gazı emisyonlarını azaltarak, Türkiye'nin iklim değişikliğiyle mücadele çabalarını desteklemektedir. Bu proje, Türkiye'nin iklim eylem planları ve taahhütleri ile uyumludur.

Alt projeden kaynaklanan potansiyel çevresel ve sosyal riskler çoğunlukla inşaat aşamasında ortaya çıkacaktır. Projenin işletilmesinin çevrenin ve halkın üzerinde sınırlı bir etkisi olacaktır. İnşaat ve işletme aşamasındaki potansiyel risklerin şunlar olması beklenmektedir;

- İnşaat faaliyetleri ve araç hareketleri nedeniyle toz, egzoz ve gürültü emisyonları
- Kazı ve dolgu gibi inşaat faaliyetleri nedeniyle toprak üzerindeki etki
- Trafik üzerinde etkiler
- Atık oluşumu
- Kimyasal/tehlikeli madde deposu
- Flora ve fauna üzerindeki etkiler
- İşçilerin sağlığı ve güvenliği
- Toplum sağlığı ve güvenliği
- Kültürel miras üzerindeki etkiler

Bu ÇSYP, Proje alanının birinci sınıf tarım arazileri ve hassas ekosistemler içinde olduğu değerlendirmesine dayanarak Projenin çevresel ve sosyal kategorizasyonunun Kategori Yüksek B olarak belirlendiği Proje için yapılan önceki bir çalışmanın ardından hazırlanmıştır. Projenin potansiyel etkilerinin yönetimi için mevcut durum koşullarını ve etki azaltma önlemlerini belirlemek amacıyla ilave masa başı çalışma ve saha değerlendirmesi yapılmıştır. Değerlendirmelere göre, Proje faaliyetlerinden kaynaklanan önemli bir risk beklenmemektedir. Yapılan flora ve fauna saha araştırmasını takiben, alt proje için bir Biyoçeşitlilik Yönetim Planı (BYP) hazırlanmıştır. Alt proje Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesinde (ÖÇKB) yer almaktadır. Proje alanı Ulusal Koruma Alanı statüsüne sahip olmasına rağmen, Gölbaşı ÖÇKB'nin karakteristik türü olan Centaurea tchihatcheffi başta olmak üzere önemli biyoçeşitlilik unsurlarını barındırmamaktadır.

Alt proje, Ankara ili Gölbaşı İlçesi sınırları içerisinde yer alan bozkır ve bazı kesimlerdeki tarım alanlarında İç Anadolu ikliminin hakim olduğu bölgedeki çorak tarım alanlarında gerçekleştirilecektir. Alt proje alanının çevresinde açık alanlar ve yerleşim yerleri bulunmaktadır. Ayrıca sahada yapılan gözlemlerde proje sahası çevresinde 1 km yarıçaplı alan içerisinde flora ve fauna türleri açısından alternatif alanlar olduğu tespit edilmiştir. BYP'de belirlenen hususlara uyulması halinde planlanan faaliyetin etkisinin önemli ölçüde azalacağı ve ekolojik restorasyonun mümkün olacağı öngörülmektedir.

Kültürel miras açısından Gökçeşüyük mahallesi içerisinde Gökçeşüyük höyüğü bulunmaktadır. Höyük 1995 ve 2007 yıllarında Koruma Kurulu kararı ile 1. Derece Arkeolojik Alanı olarak tescil edilmiştir. Bir diğer önemli kültür varlığı ise Karazlı höyüğüdür. Karazlı höyüğü Gökçeşüyük mahallesinin 2 km güneybatısındadır. Karazlı höyüğü 2001 yılında 1. Derece Arkeolojik Alan olarak ilan edilmiştir.

Öte yandan, Proje alanı herhangi bir kültürel koruma alanı içerisinde yer almamakta ve herhangi bir turizm merkezi veya kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgesi içerisinde bulunmamaktadır. Proje faaliyetleri nedeniyle kültürel miras üzerinde herhangi bir olumsuz

etkiyi önlemek için Proje için bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü içeren Kültürel Miras Yönetim Planı (KMYP) hazırlanmıştır.

Alt proje, potansiyel etkilerin sahaya özgü ve geri döndürülebilir nitelikte olduğu ve kolaylıkla tasarlanmış azaltıcı önlemlerle yönetilebileceği Kategori B olarak kategorize edilmiştir.

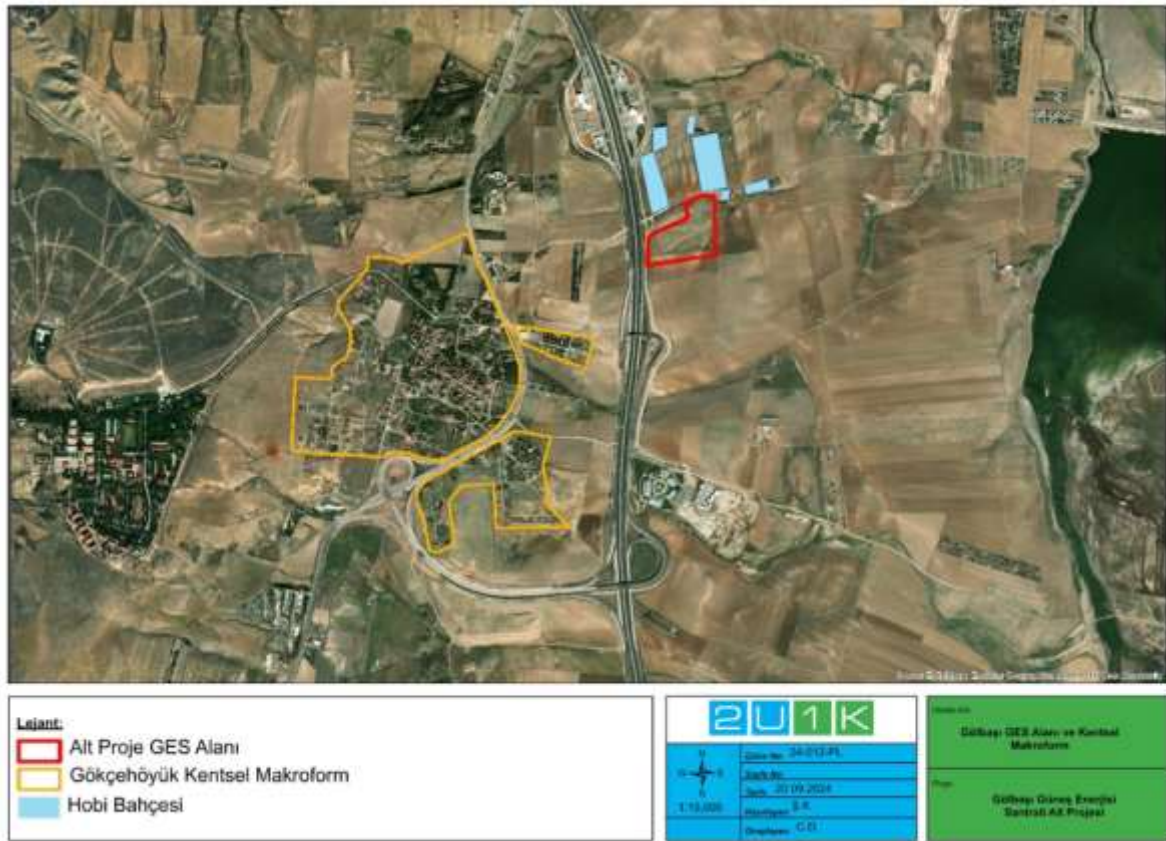
ÇSYP'nin, BYP ve KMYP ile beraber uygulanması ile alt projenin çevresel ve sosyal etkilerinin önlenmesi, düşürülmesi ve azaltılması ve alt proje paydaşlarının sürece katılımının planlanması amaçlanmaktadır.

## 2.ALT PROJE TANIMI

Gölbaşı Belediyesi, Ankara ili Gölbaşı ilçesinde bulunan ve Gölbaşı Belediyesi'ne ait bir alan üzerinde 5040,0 kWp / 4200,0 kWe kurulu güce sahip lisanssız güneş enerjisi santrali (GES) projesi kurmayı planlamaktadır. GES'in teknik detayları aşağıda Tablo 2-1.'de verilmiştir. Alt proje yılda yaklaşık 5.148,33 ton CO<sub>2</sub>e karbon emisyonunu önleyecek ve ömrü boyunca karbon miktarını 154.449,99 ton azaltacaktır.<sup>1</sup>

Alt proje uygulama kapasitesi 1-10 MWm aralığındadır ve bu nedenle ÇED Yönetmeliği Ek-II'de yer almaktadır.

Alt proje alanı, Gökçehöyük mahallesi merkezinin kuzeydoğusunda yer alan Çerkezhöyük/Gökçehöyük mahallesinde yer almaktadır. Alt proje alanı en yakın yerleşime yaklaşık 1,5 kilometre uzaklıkta olup, alt proje alanının kuzeyinde 25 metre mesafede hobi bahçeleri bulunmaktadır. (bkz. Şekil 2-1.). Alt proje alanının yakından görünümü aşağıdaki Şekil 2-2.'de verilmiştir.



Şekil 2-1. Gölbaşı GES Alt Proje Alanı ve Kentsel Makroform

<sup>1</sup>[https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/EVCED/tr/%C3%87evreVe%C4%B0klm/%C4%B0klmDe%C4%9Fi%C5%9Fikli%C4%9Fi/TUESEmisyonFktr/Belgeler/TUESEF\\_Bilgi\\_Formu.pdf](https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/EVCED/tr/%C3%87evreVe%C4%B0klm/%C4%B0klmDe%C4%9Fi%C5%9Fikli%C4%9Fi/TUESEmisyonFktr/Belgeler/TUESEF_Bilgi_Formu.pdf) Verilen belgede, azaltımı hesaplamak için Güneş ve Rüzgar için Kombine Marj Emisyon Faktörü (0.6345 tCO<sub>2</sub>/MWh) kullanılmaktadır.

Alt proje bir iletim hattı ile şebekeye bağlanacaktır. İletim hattı tesisin yüksek gerilim (34,5 kV) seviyesinden sisteme bağlanacaktır. Tesis sahasına yaklaşık 100 metre uzaklıkta bulunan mevcut enerji nakil hattı direğine orta gerilim kabloları ile bağlanacaktır.

Enerji nakil hattı Başkent Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin görüşü ve TEDAŞ şartnamelerine uygun olarak inşa edilecektir. Ancak, iletim hattı bu alt projenin kapsamı dışında tutulmuştur.

İletim hattı belediyenin özkaynakları ile inşa edilecek ve yapılacaktır. Proje alanına erişim için mevcut yollar kullanılacaktır.

Bu çalışma, EPDK tarafından yayınlanan Elektrik Tarifesinde kurumların abonelik tipine göre belirlenen elektrik birim fiyatı üzerinden yapılacak santrallerin elektrik üretimi ile ilgili kurumların elektrik tüketimlerinin netleştirilmesi "Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği" 30. maddesi ve 1. fıkrası kapsamında hazırlanmıştır. Planlanan Güneş Enerjisi Santrali 5040,0 kWp DC Kapasite, 4200,0 kWe AC Kapasiteye sahiptir. 30 eğim, 25 azimut açısına sahip 600 Wp MonoPerc Half-Cut modülleri ile donatılmıştır.

Santralin ekonomik ömrü 30 yıl dolduğunda işletmeden çıkarılacak ve maliyeti 32.000,00 EU/MWp olan işletmeden çıkarma maliyeti olarak nakit akışına yazılacaktır. Böylece toplam santral işletmeden çıkarma maliyeti 161.280,00 EU olacaktır.

Tablo 2-1. Planlanan GES Teknik Detayları

| Teknik Bilgiler               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| FV Panel Tipi                 | Monocrystalline MONOPERC |
| FV Panel Güç Çıkışı           | 600 Wp                   |
| FV Panel Sayısı               | 8400                     |
| Yıllık Bozulma                | %1                       |
| İnverter Güç Çıkışı           | 100 kW                   |
| İnverter Sayısı               | 42                       |
| Toplam DC Gücü                | 5040,0 kWp               |
| Toplam AC Gücü                | 4200,0 kWe               |
| Yıllık Tahmini Enerji Üretimi | 8.114.185,00 kWh         |
| Yıllık Enerji Tüketimi        | 8.114.185,00 kWh         |
| Üretim/Tüketim                | %100                     |
| Hizmetten Çıkarma Maliyeti    | EU 161.280,00            |





Şekil 2-1. Proje Alanı

## 3.YASAL VE KURUMSAL ÇERÇEVE

### 3.1. Ulusal Mevzuat

Tablo 3-1, alt projenin inşaat ve işletme faaliyetleri sırasında ortaya çıkabilecek potansiyel çevresel ve sosyal etkileri en aza indirmeyi amaçlayan ulusal yasa ve yönetmeliklerin özetini sunmaktadır.

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

| Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve                       |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Çevresel Etki Değerlendirmesi                                   |                                                      |
| Çevre Kanunu                                                    | Kanun No: 2872; Onaylanma Tarihi: 1983               |
| Çevresel Etki Değerlendirmesi Tüzüğü                            | 29 Temmuz 2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmi Gazete  |
| Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği                                | 10 Eylül 2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmi Gazete   |
| Su                                                              |                                                      |
| Yeraltı Suları Hakkında Kanun                                   | Kanun No: 167, Onaylanma Tarihi: 1960                |
| Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği                               | 31 Aralık 2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete  |
| Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik | 29 Aralık 2012 tarihli ve 28910 sayılı Resmi Gazete  |
| İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik                 | 17 Ocak 2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmi Gazete    |
| Hava                                                            |                                                      |
| Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği             | 06 Haziran 2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazete |
| Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği                        | 11 Mart 2017 tarihli ve 30004 sayılı Resmi Gazete    |

| Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Toprak</b>                                                                                           |                                                      |
| Toprak Kullanımı ve Arazi Kullanımı Kanunu                                                              | 03 Temmuz 2005 tarihli ve 25880 sayılı Resmi Gazete  |
| Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik                    | 08 Haziran 2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmi Gazete |
| <b>Gürültü</b>                                                                                          |                                                      |
| Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik | 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmi Gazete  |
| Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği                                           | 04 Haziran 2010 tarihli ve 27601 sayılı Resmi Gazete |
| <b>Enerji Verimliliği</b>                                                                               |                                                      |
| Enerji Verimliliği Kanunu                                                                               | 2 Mayıs 2007 tarihli ve 5627 sayılı Resmi Gazete     |
| <b>Atık</b>                                                                                             |                                                      |
| Atık Yönetimi Yönetmeliği                                                                               | 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete   |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği                                            | 22 Mayıs 2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazete   |
| Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği                                    | 18 Mart 2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazete    |
| Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği                                                                | 27 Aralık 2017 tarihli ve 30283 sayılı Resmi Gazete  |
| Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği                                                                    | 25 Ocak 2017 tarihli ve 29959 sayılı Resmi Gazete    |
| Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği                                                        | 31 Ağustos 2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete   |
| Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği                                                                      | 21 Aralık 2019 tarihli ve 30985 sayılı Resmi Gazete  |
| Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği                                                             | 06 Haziran 2015 tarihli ve 29378 sayılı Resmi Gazete |
| Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği                                                      | 25 Kasım 2006 tarihli ve 26357 sayılı Resmi Gazete   |
| Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ                                                        | 20 Mart 2015 tarihli ve 29301 sayılı Resmi Gazete    |
| Sıfır Atık Yönetmeliği                                                                                  | 12 Temmuz 2019 tarih ve 30829 sayılı Resmi Gazete    |
| <b>Doğa Korunumu</b>                                                                                    |                                                      |
| Orman Kanunu                                                                                            | 05 Haziran 1986 tarihli ve 6831 sayılı Resmi Gazete  |
| Ulusal Çevresel, Yasal ve Politik Çerçeve                                                               |                                                      |
| <b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b>                                                                      |                                                      |
| Umumi Hıfzıssıhha Kanunu                                                                                | Kanun No: 1593, Onaylanma Tarihi: 1930               |
| Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği                                                               | 11 Eylül 2013 tarihli ve 28762 sayılı Resmi Gazete   |
| Karayolları Trafik Yönetmeliği                                                                          | 18 Ağustos 1997 tarihli ve 23053 sayılı Resmi Gazete |
| <b>İş Gücü ve Çalışma Koşulları</b>                                                                     |                                                      |
| İş Sağlığı ve Güvenliği Hizmetleri Yönetmeliği                                                          | Kanun No: 6331, Onaylanma Tarihi: 2012               |
| Alt İşverenlik Yönetmeliği                                                                              | 27 Eylül 2008 tarihli ve 27010 sayılı Resmi Gazete   |
| İş Hukuku (No. 4857)                                                                                    | 10 Haziran 2003 tarihli ve 25134 sayılı Resmi Gazete |
| Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu                                                                | 7 Kasım 2012 tarihli ve 28460 sayılı Resmi Gazete    |
| İlk Yardım Yönetmeliği                                                                                  | 29 Temmuz 2015 tarihli ve 29429 sayılı Resmi Gazete  |
| İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği                                  | 25 Nisan 2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmi Gazete   |
| Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik                 | 15 Mayıs 2013 tarihli ve 28648 sayılı Resmi Gazete   |
| <b>Paydaş Katılımı</b>                                                                                  |                                                      |
| Kamulaştırma Kanunu                                                                                     | 2942 Sayılı Kanun Onaylanma Tarihi: 04 Kasım 1983    |
| Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (No. 4982)                                                                    | 25 Kasım 2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmi Gazete   |

### 3.2. Uluslararası Standartlar

DB, projelerin ve faaliyetlerin çevresel, mali ve sosyal açıdan sağlam bir şekilde yürütülmesini sağlamak için Koruma Önlemi Politikaları ile yönetir. Koruma Önlem Politikaları, projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerinin yanı sıra bunların önlenmesi, azaltılması ve hafifletilmesini ele alan Çevresel ve Sosyal Değerlendirmeleri ve diğer araçları içerir. Bu politikalar, Operasyonel Politikalar (OP) hakkında daha fazla rehberlik sağlayan "Dünya Bankası Operasyon El Kitabı"nda genişletilmiştir.

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

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

- Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi,
- Uzun Menzilli Sınırlar Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi (UMSHAK),
- Bazı Tehlikeli Kimyasalların ve Pestisitlerin Uluslararası Ticaretinde Ön Bildirimli Kabul Usulüne Dair Rotterdam Sözleşmesi,
- Tehlikeli Atıkların Sınırlarötesi Taşınımının ve Bertarafının Kontrolüne İlişkin Basel Sözleşmesi,
- Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesine Yönelik Kyoto Protokolü,
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü,
- Akdeniz'in Kirliliğe Karşı Korunması Sözleşmesine Yönelik Barselona Sözleşmesi
- Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi,
- Antarktika'da Çevre Koruma Protokolünün Uygulanmasına Dair Yönetmelik,
- Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) Sözleşmeleri;
  - ILO Zorla Çalıştırma Sözleşmesi,
  - ILO Sendika Özgürlüğüne ve Örgütlenme Hakkının Korunmasına İlişkin Sözleşme,
  - ILO Örgütlenme ve Toplu Pazarlık Hakkı Sözleşmesi,
  - ILO Eşit Ücret Sözleşmesi,
  - ILO Zorla Çalıştırmanın Kaldırılması Sözleşmesi,
  - ILO Ayrımcılık (İstihdam ve Meslek) Sözleşmesi,
  - ILO Asgari Yaş Sözleşmesi,
  - ILO En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması ve Ortadan Kaldırılmasına İlişkin Acil Eylem Sözleşmesi
- Paris Antlaşması



## 4.Ç&S TARAMA

Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (29.07.2022/31907) ve Dünya Bankası Operasyonel Politikaları (DB OP) uyarınca, Gölbaşı Belediyesi arazisi üzerinde kurulması önerilen güneş enerjisi santrali projesi çevresel ve sosyal etkileri açısından değerlendirilecektir.

Güneş enerjisi santrali, Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-2'de listelenen güneş enerjisi santralleri kategorisine girmektedir. Yönetmeliğe göre, Ek-2'de yer alan projeler için bir Proje Tanıtım Dokümanı hazırlanmalı ve ÇED kararı için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na sunulmalıdır. Alt proje 05.06.2020 tarihinde "ÇED Gerekli Değildir" kararı almıştır. (Ek-1)

Alt projeye ilişkin potansiyel çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri kapsamlı bir şekilde ele almak için, Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Koruma Önlem Politikaları ile uyumlu bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı geliştirilecektir. Plan, alt proje için çevresel ve sosyal kontrol listesinin bulgularına dayanarak gerekli görüldüğü takdirde hazırlanacaktır.

DB, çevresel, mali ve sosyal açıdan sağlam bir şekilde yürütülmesini sağlamak için projeleri ve faaliyetleri Koruma Önlem Politikaları ile yönetir. Koruma Önlem Politikaları, projelerin olumsuz çevresel ve sosyal etkilerinin yanı sıra bunların önlenmesi, azaltılması ve hafifletilmesini ele alan Çevresel ve Sosyal Değerlendirmeleri ve diğer araçları içerir. Bu politikalar, Operasyonel Politikalar (OP) ve derleme hakkında daha fazla rehberlik sağlayan "Dünya Bankası Operasyon El Kitabı"nda genişletilmiştir. Aşağıdaki Operasyonel Politikalar bu proje ile tetiklenmiş ve çevresel ve sosyal değerlendirme çerçevesine dahil edilmiştir;

### Çevresel Değerlendirme Politikası (OP 4.01)

Bu politikanın amacı;

- Banka finansmanı için önerilen projelerin çevresel ve sosyal açıdan sağlam ve sürdürülebilir olmasını sağlamak,
- Karar alıcıları çevresel ve sosyal risklerin niteliği hakkında bilgilendirmek ve
- Şeffaflığı ve karar alıcıların karar alma sürecine katılımını artırmak.

DB O.P. 4.01'in amaçları doğrultusunda, projeler çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin şiddetine bağlı olarak A, B veya C kategorilerinde sınıflandırılır:

Kategori A projeleri; potansiyel olarak gelecekte önemli ve çeşitli çevresel ve/veya sosyal etkilere ve sorunlara yol açabilecek ve sınıflandırma sırasında kolayca tespit edilemeyen etkilere sahip projeler.

Kategori B projeleri; tesisin bulunduğu yere özgü çevresel ve/veya sosyal etkileri olan ve/veya etkileri kolayca tespit edilip önlenebilecek projeler.

Kategori C projeleri; asgari düzeyde çevresel ve sosyal sorunlara yol açan veya hiç açmayan projeler.

Finansal Aracı (FI) projeleri; finansal aracılık faaliyetleri.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı, Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) tarafından DB OP'lerinin gerektirdiği şekilde Proje kapsamında tanımlanan ve ana hatları belirlenen yatırımlar için hazırlanmıştır.

Yukarıda sıralanan operasyonel politikalar, proje kapsamının yanı sıra bölgenin coğrafi, doğal ve demografik yapısı da göz önünde bulundurularak belirlenmiştir. Proje faaliyetleri nedeniyle oluşabilecek çevresel ve sosyal riskler değerlendirilmiştir. Değerlendirmeler saha etütleri ile desteklenmiş ve alt proje kategorisi Kategori B olarak önerilmiştir.

#### **Doğal Yaşam Alanları (OP 4.04);**

- Bir alt projenin doğal yaşam alanları üzerindeki potansiyel etkisi önemliyse veya etki kritik doğal yaşam alanları üzerindeyse, en büyük öncelik yeni bir yer belirleyerek sorunun üstesinden gelmek olacaktır. Bu mümkün değilse, ilgili koşullar için uygun etki azaltma önlemleri alınacaktır.
- Proje kapsamındaki inşaat çalışmaları, yakın çevresinde kritik habitat bulunmadığı için kritik habitatları etkilemeyecektir. Proje alanı doğal bir habitatır, inşaat çalışmaları doğal habitatları etkileyebilir.

#### **Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11);**

Gömülü mülkler (örneğin mezarlar veya höyükler) arazi hazırlığı sırasında projeye ilgili çalışmalar sırasında tespit edilebilir

#### **Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12);**

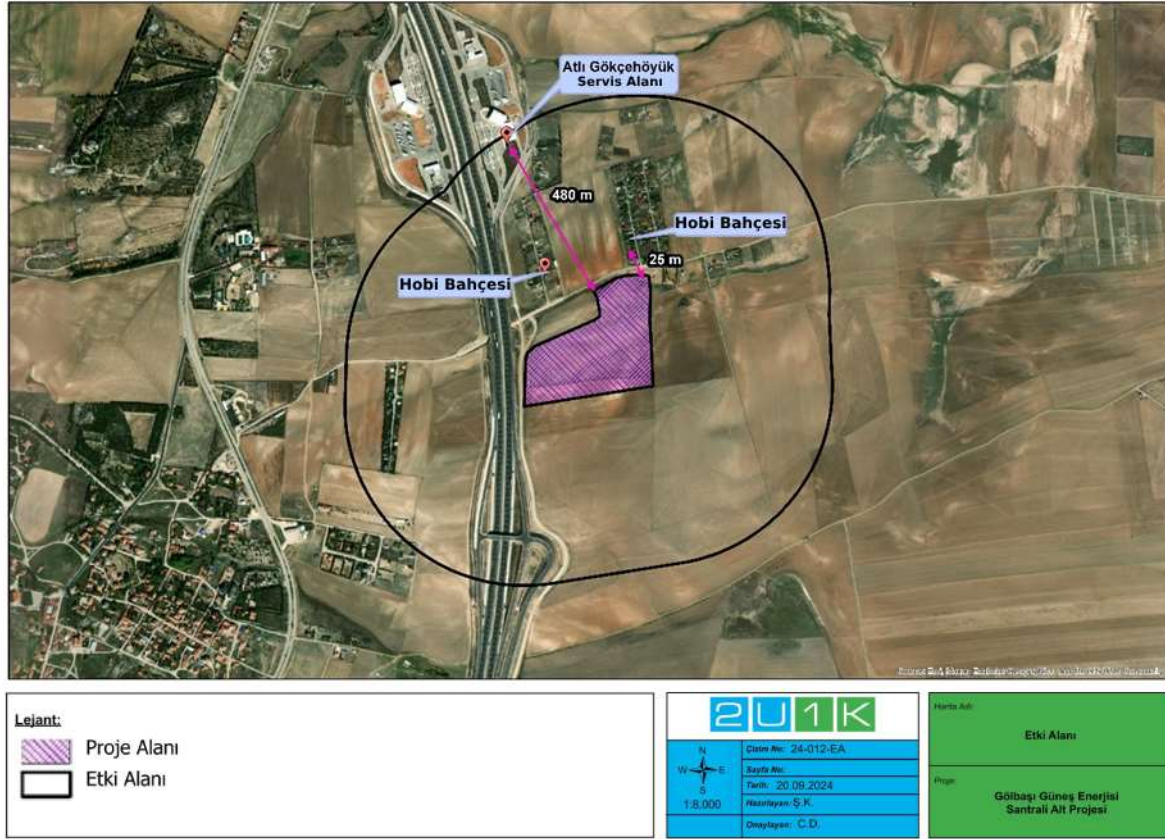
- Uygun önlemler dikkatlice planlanıp uygulanmadığı takdirde, gönülsüz yeniden yerleşim ciddi uzun vadeli sıkıntılara, yoksullaşmaya ve çevresel zararlara yol açabilir.
- Bu nedenlerle, Banka'nın gönülsüz yeniden yerleşime ilişkin politikasının genel hedefleri aşağıdaki gibidir:
  - Uygulanabilir tüm alternatif proje tasarımları araştırılarak, mümkün olan yerlerde gönülsüz yeniden yerleşimden kaçınılmalı veya en aza indirilmelidir.
  - Yeniden yerleşimden kaçınmanın mümkün olmadığı durumlarda, yeniden yerleşim faaliyetleri sürdürülebilir kalkınma programları olarak tasarlanmalı ve yürütülmeli, proje nedeniyle yerlerinden edilen kişilerin proje faydalarından pay almalarını sağlamak için yeterli yatırım kaynakları sağlanmalıdır. Yerinden edilen kişilere anlamlı bir şekilde danışılmalı ve yeniden yerleşim programlarının planlanması ve uygulanmasına katılma fırsatları olmalıdır.

Alt proje, Gönülsüz Yeniden Yerleşim Politikasına göre değerlendirilmiştir ve alt proje kapsamında herhangi bir arazi edinimi gerekmemektedir.

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

## 5. MEVCUT DURUM VERİSİ

Proje etki alanı (EA) alt proje alanının sınırlarından itibaren 500 metre olarak belirlenmiştir. EA, alt projenin kuzeyinde 25 metre mesafede bulunan hobi bahçelerini de içermektedir. Ayrıca, Atlı Gökçe Höyük Hizmet Alanı alt proje alanına 480 metre uzaklıktadır. Alt projenin EA'sı ve yukarıda belirtilen konumlar aşağıda Şekil 5-1'de verilmiştir.



Şekil 5-1. Alt Projenin Etki Alanı

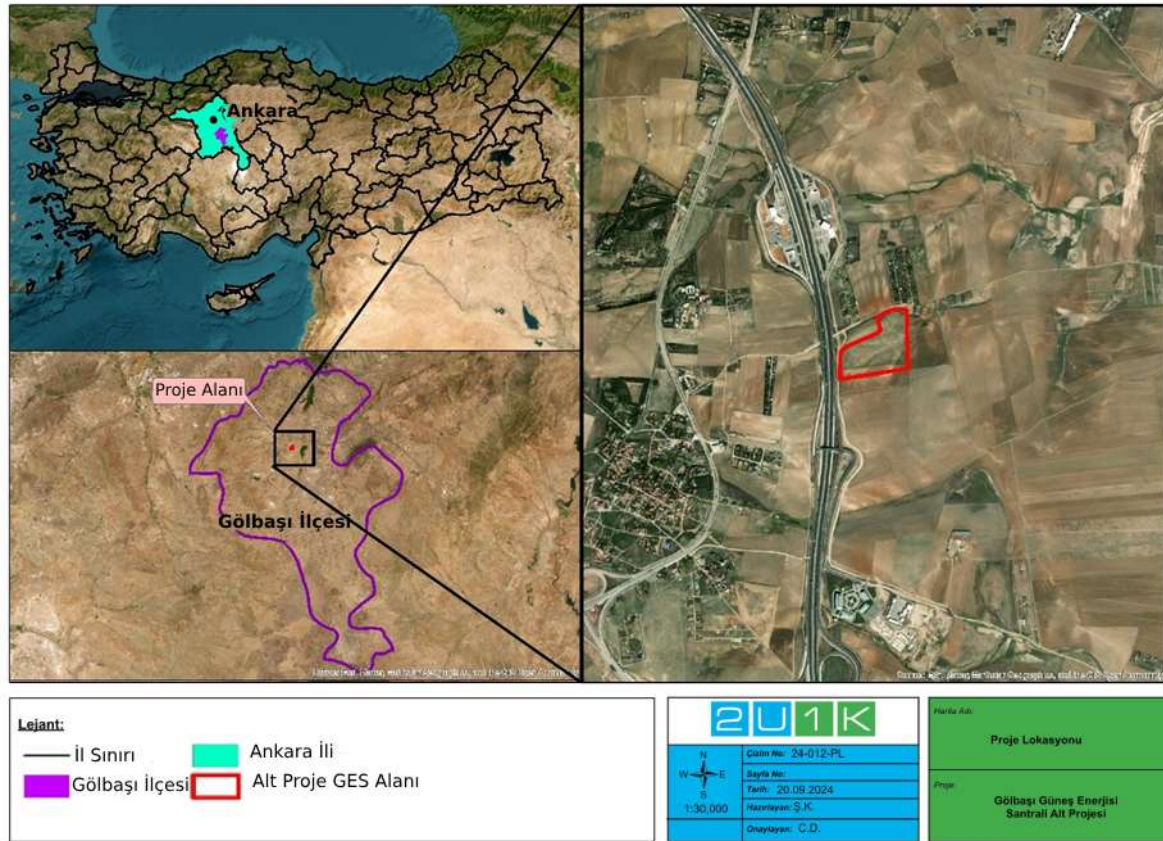
### 5.1. Mevcut Çevresel Durum

#### 5.1.1. Konum ve Topografya

Ankara ili, Orta Anadolu bölgesinde yer almaktadır. Ankara ilinin toprakları, Orta Anadolu Platosu'nun kuzey kısmında yer almakta olup, daha çok bir plato gibidir ve dağlık-ormanlık Kuzey Anadolu ile kurak Konya Ovası arasında bir geçiş sağlamaktadır. Ankara'nın yüzölçümü 24.520 kilometrekare olup, denizden yüksekliği yaklaşık 830 - 850 metredir. İlçenin en yüksek noktası 2.015 metre yüksekliğiyle Işık Dağı, en büyük ovası ise 3.789 km<sup>2</sup> yüzölçümüyle Polatlı Ovası'dır.

Gölbaşı, Ankara ilinin bir ilçesidir. Orta Anadolu Platosu'nda yer alan Gölbaşı ilçesi, Ankara'ya 20 km mesafededir ve doğusunda Bala, batısında Yenimahalle, güneyinde Haymana ve kuzeyinde Çankaya ilçeleri ile çevrilidir. 1,650 km<sup>2</sup>'lik bir alanı kaplar ve deniz seviyesinden yüksekliği 970 metredir. Gölbaşı'nın coğrafi koordinatları yaklaşık olarak 39.798288 Kuzey enlemi, 32.805747 Doğu boylamıdır. Gölbaşı'ndan geçen önemli karayolu ulaşım ağları Ankara-İstanbul, Ankara-Konya-Adana, Ankara-Eskişehir, Ankara-Samsun devlet yolları ve Ankara Çevre Otoyolu'dur. Ankara Çevre Otoyolu'nun 15 km'lik bölümü Gölbaşı ÖÇKB'den

geçmektedir. Gökçeşüyük mahallesi ve GES alt proje alanı Gölbaşı ÖÇKB içinde yer almakta olup, GES alt proje alanı Gökçeşüyük merkezine yaklaşık 1400 metre, Mogan Gölü Sel Tuzağı Alanı'na ise 2000 metre uzaklıktadır. Proje alanının coğrafi konumu ve Gölbaşı ÖÇKA'nın konumu Şekil 5.1 ve Şekil 5.2'de verilmiştir.



Şekil 5-2. Ankara İli ve Alt Proje Alanının Coğrafi Konumu

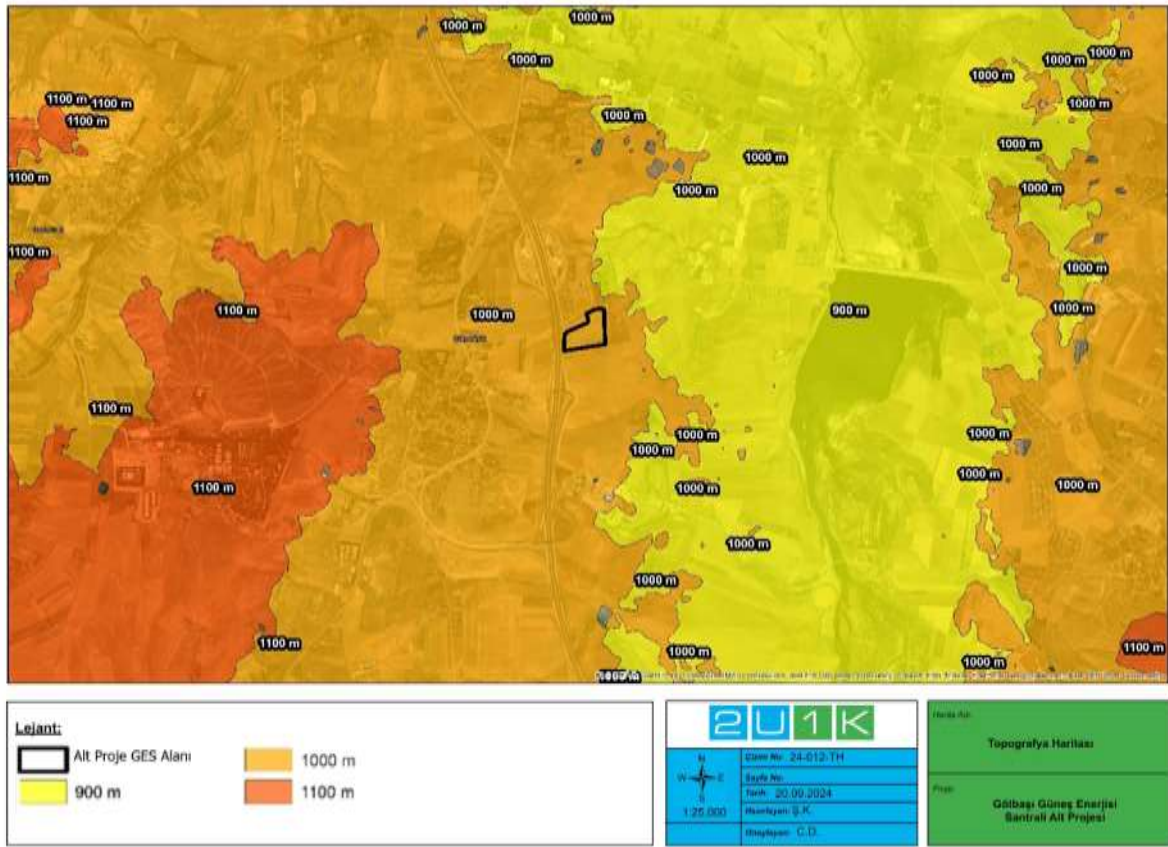




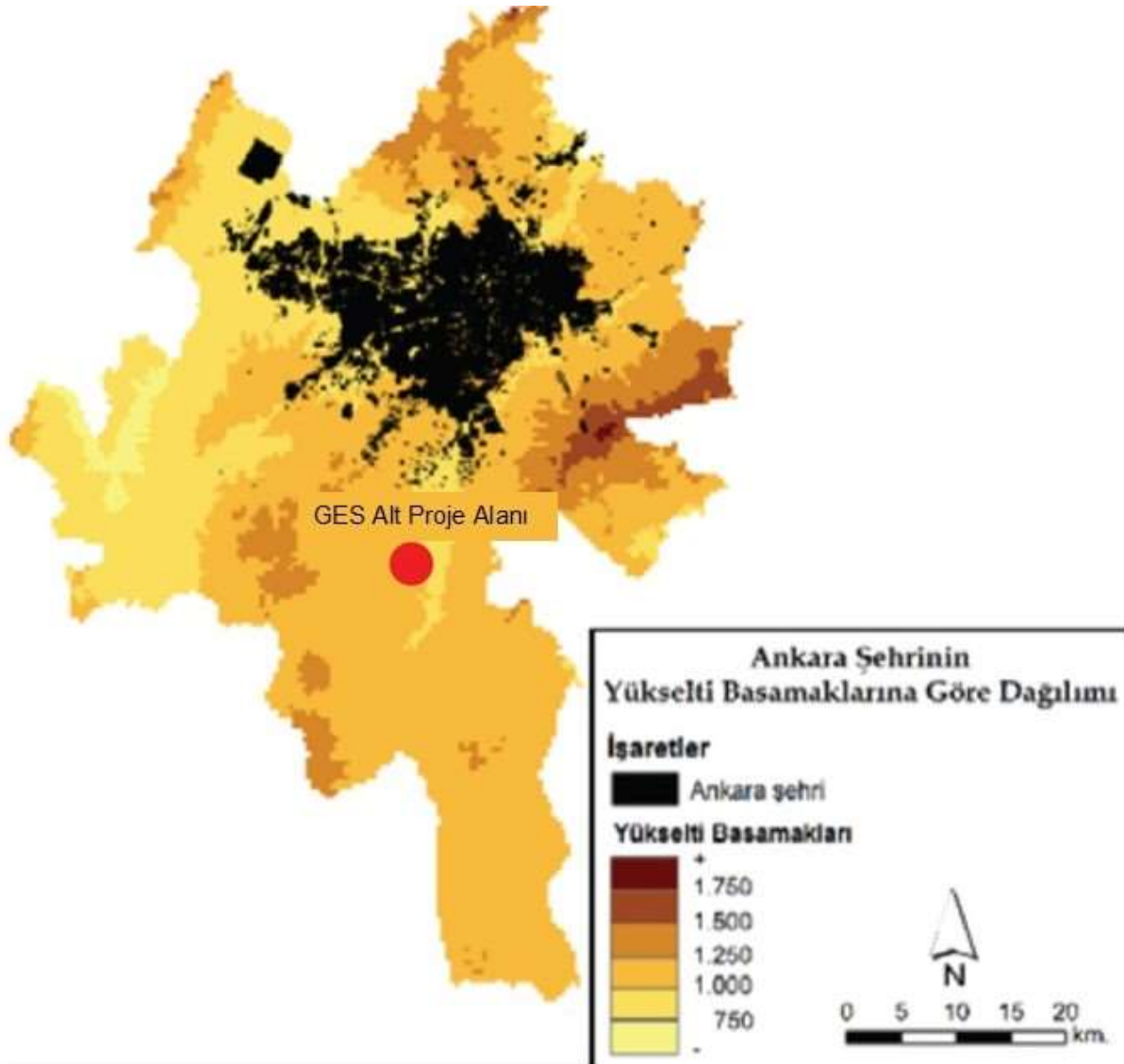
Şekil 5-3. Gölbaşı ÖÇKB'deki GES Alt Proje Alanı'nın Konumu

### 5.1.2. Coğrafya

Gölbaşı ilçesi, Ankara'nın 25 ilçesinden biridir. Ankara ilinin güney kesimlerinde yer alan Gölbaşı ilçesi, Yenimahalle, Çankaya, Bala, Haymana ve Polatlı ilçelerine komşudur. Gölbaşı, Ankara ilinin göl bölgesidir. 22 Ekim 1990'da, 90/1117 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9. maddesi uyarınca, Gölbaşı "Gölbaşı İlçesi ÖÇKB" olarak ilan edilmiştir. Alt proje alanı, Gölbaşı'nın 54 mahallesinden biri olan Gökçehöyük (Çerkezhöyük) mahallesindedir. Gökçehöyük, ilçenin güneyinde yer almakta olup, Gölbaşı İlçesi ÖÇKB sınırları içindedir. ÖÇKB'nin yüzey alanı 273,94 km<sup>2</sup>'dir. Gökçehöyük mahallesinin rakım seviyesi 750-1000 metre arasında olduğu için, alt proje alanı düşük rakımlı ve düz bir bölgede yer almaktadır. Gökçehöyük mahallesinin bulunduğu bölge ve alt proje alanının topoğrafyasını gösteren harita aşağıda Şekil 5-3.'te verilmiştir. Ayrıca, alt proje alanının topoğrafik yükseltilerini büyük ölçekli olarak gösteren harita Şekil 5-4.'te verilmiştir.



Şekil 5-4. Gökçehüyük Mahallesi Topografya Haritası



Şekil 5-5. Ankara İli ve GES Alt Proje Alanı Topografik Yükseklik Haritası, (Rüya Bayar, 2020)

### 5.1.3. İklim

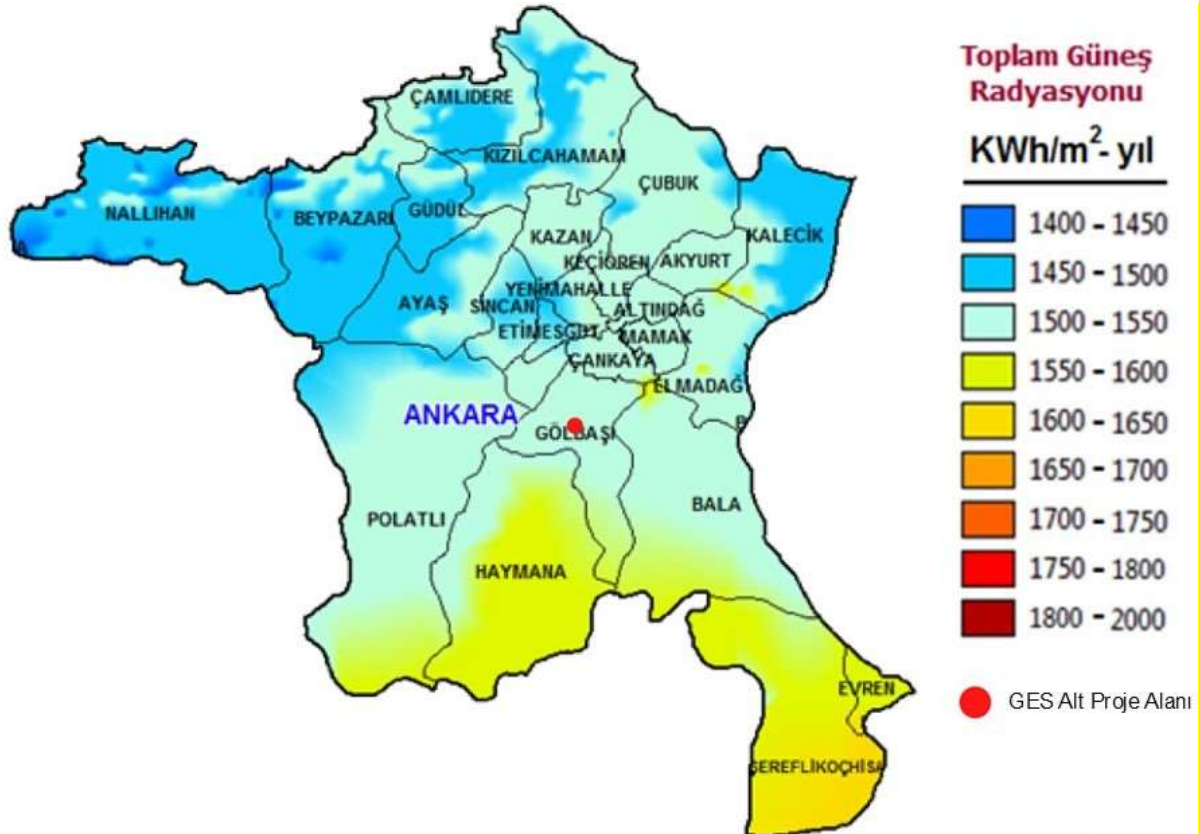
Ankara ili ve çevresi, Orta Anadolu bölgesinde karasal iklim etkisi altında olup, soğuk ve yağışlı kışlar yaşamaktadır. Güneyde bozkır-yarı kurak iklim gözlemlenirken, kuzeyde Karadeniz Bölgesi'nin ılıman ve yağışlı özellikleri sergilenmektedir. Kışlar çok soğuk, yazlar ise çok sıcak. Yıllık ortalama yağış miktarı yaklaşık 393.2 mm, yıllık ortalama sıcaklık ise 11.9°C'dir. En yüksek ortalama sıcaklıklar genellikle Temmuz-Ağustos'ta, en düşük ortalama sıcaklıklar ise Aralık-Ocak'ta yaşanır. Yıllık en yüksek ortalama sıcaklık 17.90°C, yıllık en düşük ortalama sıcaklık ise 6.3°C'dir.

Gölbaşı ve çevresi, soğuk ve yağışlı kışlar ile sıcak ve kuru yazlara sahip bir kara iklimine sahiptir. Yıllık ortalama yağış miktarı yaklaşık 400 mm'dir. Yıllık ortalama sıcaklık 11.7 °C'dir. Gölbaşı ve alt proje alanının enerji potansiyelini gösteren harita aşağıda Şekil 5-5'te verilmiştir.

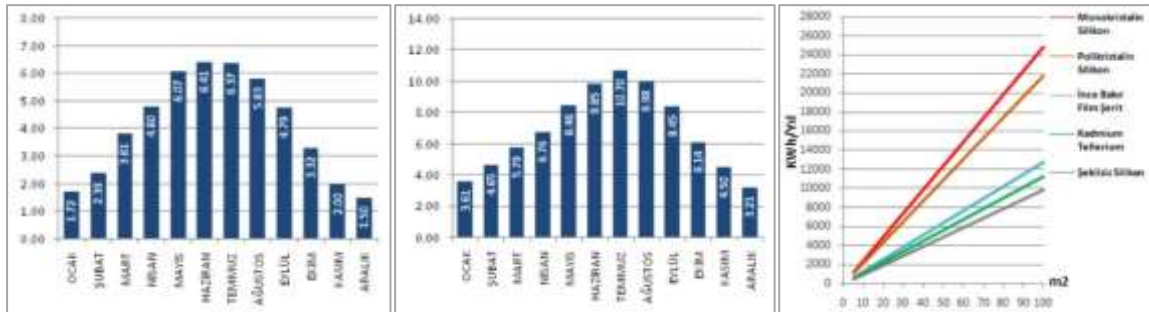
Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası'na göre, Türkiye'nin yıllık ortalama toplam güneşlenme süresi 2,737 saattir, günlük toplam ise 7.5 saattir ve yıllık toplam gelen güneş enerjisi 1,527 kWh/m<sup>2</sup>/yıldır. Gölbaşı'nın yıl boyunca ortalama güneş radyasyonunun 1500-1600 KWh/m<sup>2</sup>/yıl



aralığında olduğu görülmektedir. Küresel radyasyon değerleri Mayıs, Haziran, Temmuz aylarında günde 6.00 KW/m<sup>2</sup>'nin üzerinde, Nisan ayından Eylül ayının sonuna kadar toplam 6 ay boyunca ise günde 4.00 KWh/m<sup>2</sup>'nin üzerinde olmaktadır. Gölbaşı'nda en uzun güneşlenme süresine sahip ay Temmuz (11.06 saat), en kısa güneşlenme süresine sahip ay ise Aralık'tır (3.35 saat). Genel olarak, yılın çoğu mevsiminde, Nisan'dan Eylül'e kadar olan yedi ayda güneşlenme süresi 7 saatin üzerindedir. Bölgenin güneşlenme süresi Türkiye ortalamasına benzer olduğundan, Gölbaşı'ndaki proje alanının güneş enerjisi için önemli bir yatırım alanı olduğu ortaya çıkıyor. Gölbaşı ilçesinin radyasyon değerlerini, güneşlenme saatlerini, enerjinin PV tür alan miktarını gösteren grafik Şekil 5-6.'da verilmiştir.



Şekil 5-6. Ankara İli Güneş Atlası ve GES Alt Proje Alanı



Şekil 5-7. a) Gölbaşı İlçesi Radyasyon Değerleri (KWh/m<sup>2</sup> gün) b) Gölbaşı İlçesi güneş ışığı süreleri (saat) c) Gölbaşı PV tipi-Alan-Üretililecek Enerji (KWh year)<sup>2</sup>



### 5.1.4. Flora and Fauna

Bölgedeki yaygın bitki örtüsü esas olarak otsu bitkilerden oluşmaktadır, ancak farklı yüksekliklerde ve farklı topoğrafik alanlarda değişen nem seviyeleri ile farklı bitki toplulukları bulunmaktadır. Ormanlık alanlar, esas olarak Eymir Gölü'ne bakan dik yamaçlarda, Bala ilçesi sınırlarındaki Beynam Ormanları'nda ve yeni ağaçlandırma yapılan bölgelerde bulunmaktadır. Ankara'nın Gölbaşı ilçesi, zengin bitki çeşitliliği ve endemik türleriyle tanınmaktadır. Gölbaşı SEPA'da toplam 488 bitki türü bulunmaktadır; bunlar arasında 476 tür, 6 alt tür ve 6 varyete yer almaktadır. Gölbaşı'nı temsil eden sembolik değerlerden biri, Türkiye'deki 179 *Centaurea* türünden biri olan "Sevgi Çiçeği"dir (*Centaurea Tchihatcheffii*). Bu çiçek, yalnızca Mogan Gölü çevresinde ve Gölbaşı'ndaki Hacıhasan mahallesinde yetişen endemik bir türdür.

GES Alt proje alanı Gölbaşı ÖÇKB'sinde yer almakta olup, bölgede ve çevresinde Mogan ve Eymir gibi önemli biyolojik çeşitliliğe sahip alanların, sazlıklar ve bataklıkların, sulak meraların ve bozkır alanlarının varlığı, burayı önemli bir yaşam alanı haline getirmektedir. Bölgedeki sazlıklar ve bataklık alanlar, özellikle su kuşları ve birçok hayvan türü için ideal barınma ve üreme alanları olmanın yanı sıra, göllerin su kalitesini ve su rejimlerini koruma açısından da büyük öneme sahiptir. Bu nedenle, bölgedeki ekolojik ilişkileri zarar verebilecek her türlü müdahaleden korunmaları gerekmektedir. (ÇŞİDB, 2015). Gölbaşı, zengin kuş çeşitliliği ve yaban hayatı açısından son derece önemlidir. GES Alt projesi alanı, Çölova Deresi'nin batısında ve Ömer Özbek Kuş Cenneti ile sazlık ve bataklık alanının yakınında yer almaktadır.

29-30 Haziran 2024 tarihlerinde alt proje alanında ve çevresinde gerçekleştirilen saha ve literatür çalışmaları sonucunda, flora türleri arasında toplam 24 familyaya ait 89 tür ve alt tür taksonu tespit edilmiştir.

Bugüne kadar, alt proje alanı etrafında yaygın olduğu bilinen *Cyanus tchihatcheffii* (sevgi çiçeği) türü üzerine birçok gözlem ve araştırma yapılmıştır. Bunların en kapsamlısı, Prof. Dr. Ayşe Boşgelmez tarafından hazırlanan ve 2005 yılında tamamlanan "*Centaurea tchihatcheffii* Ankara-Gölbaşı Sevgi Çiçeği Projesi"dir. Bu çalışmada türün planlanan proje alanına yakın bölgelerde dağıldığı belirlenmiş olmasına rağmen, alt proje alanındaki gözlemlerimiz ve detaylı çalışmalarımız sonucunda, türün habitatın uygun olmaması nedeniyle alt proje alanında yayılmadığı tespit edilmiştir. Çünkü bu tür daha açık, iyi havalandırılmış toprakları tercih eder. Bu türün bölgede yaygın olarak bulunduğu bilinen bazı "net kazanç" çalışmalarının BYP'de önerildiği belirtilmiştir. Alt proje alanında ve çevresinde gerçekleştirilen saha ve literatür çalışmaları sonucunda, fauna türleri arasında toplam 40 familyaya ait 80 tür tespit edilmiştir. Bu türlerden 2'si amfibi, 8'i sürüngen, 26'sı memeli ve 44'ü kuşlara aittir. Türler arasında yalnızca *Testudo graeca*, IUCN Kırmızı Listesi'ne göre VU kategorisindedir. Bunun dışında, tehdit altında olan başka bir tür yok.

Alt proje uygulama alanında ve çevresinde omurgalı (Amfibiler, Sürüngenler, Kuşlar ve Memeliler) türlerinin IUCN, Bern, MAK ve CITES kriterlerine göre dağılımı aşağıdaki Tablo 5-1'de verilmiştir.

<sup>2</sup> Kaynak: <https://gepa.enerji.gov.tr/>

Tablo 5-1. IUCN, BERN, CITES ve CHC'ye göre Türler ve Korunma Durumu

| TÜRLER    |    | IUCN |    |    |    |    |    | Bern  |        | CITES |       |        | MAK  |       |
|-----------|----|------|----|----|----|----|----|-------|--------|-------|-------|--------|------|-------|
|           |    | LC   | VU | NT | DD | EN | NE | Ek-II | Ek-III | Ek-I  | Ek-II | Ek-III | Ek-I | Ek-II |
| Amfibiler | 2  | 2    | -  | -  | -  | -  | -  | -     | 2      | -     | -     | -      | -    | -     |
| Sürüngen  | 8  | 7    | 1  | -  | -  | -  | -  | 5     | 5      | -     | 1     | -      | -    | -     |
| Kuşlar    | 44 | 43   | -  | 1  | -  | -  | -  | 19    | 18     | -     | 7     | -      | 10   | 4     |
| Memeli    | 26 | 23   | 2  | 1  | -  | -  | -  | 6     | 6      | -     | -     | 2      | 2    | 3     |

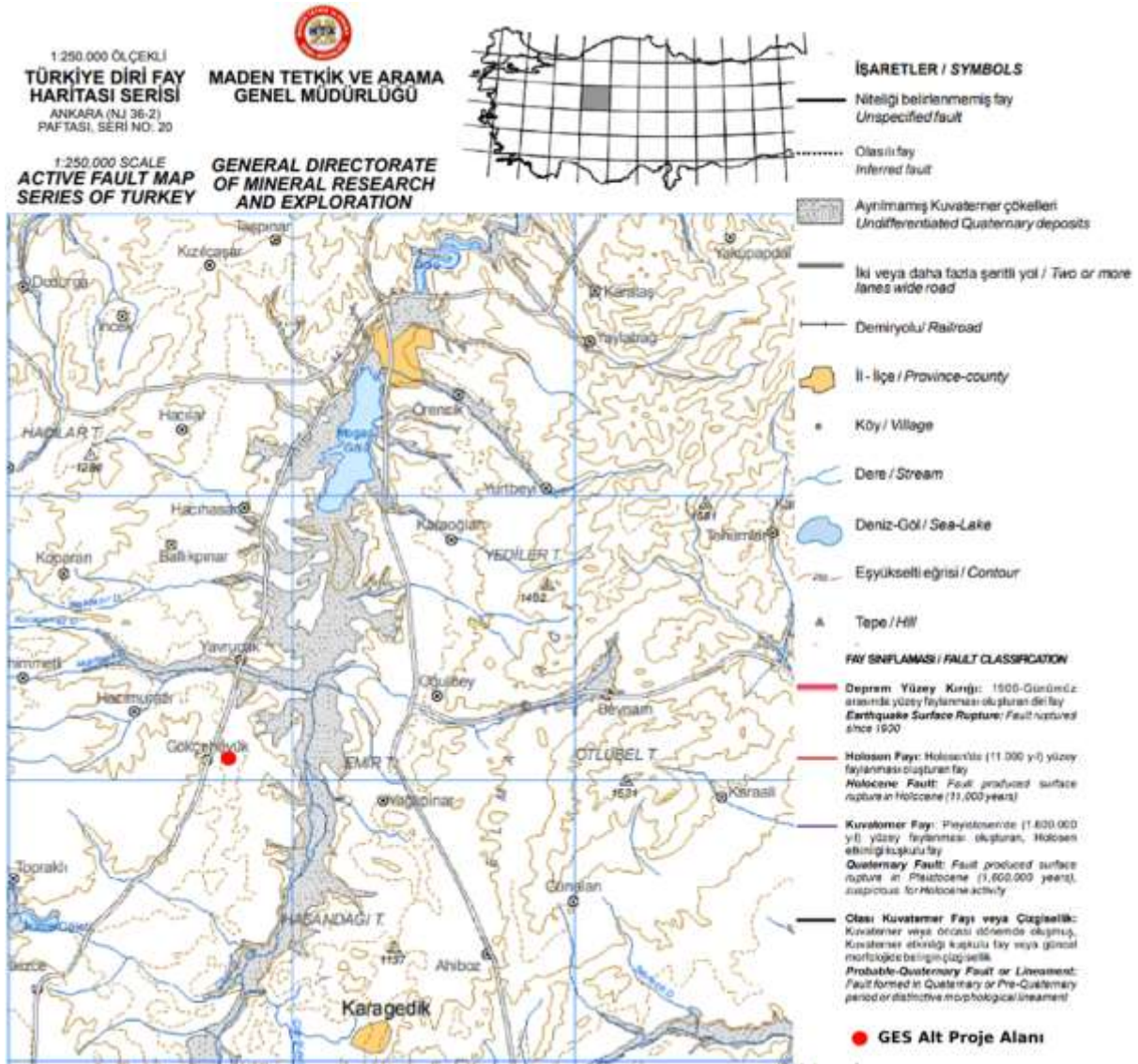
|        |    |    |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |
|--------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|
| Toplam | 80 | 75 | 3 | 2 | - | - | - | 30 | 31 | - | 8 | 2 | 12 | 7 |
|--------|----|----|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|

Türlerin ve korunma durumlarının detaylı bilgileri BYP belgesinde mevcuttur.

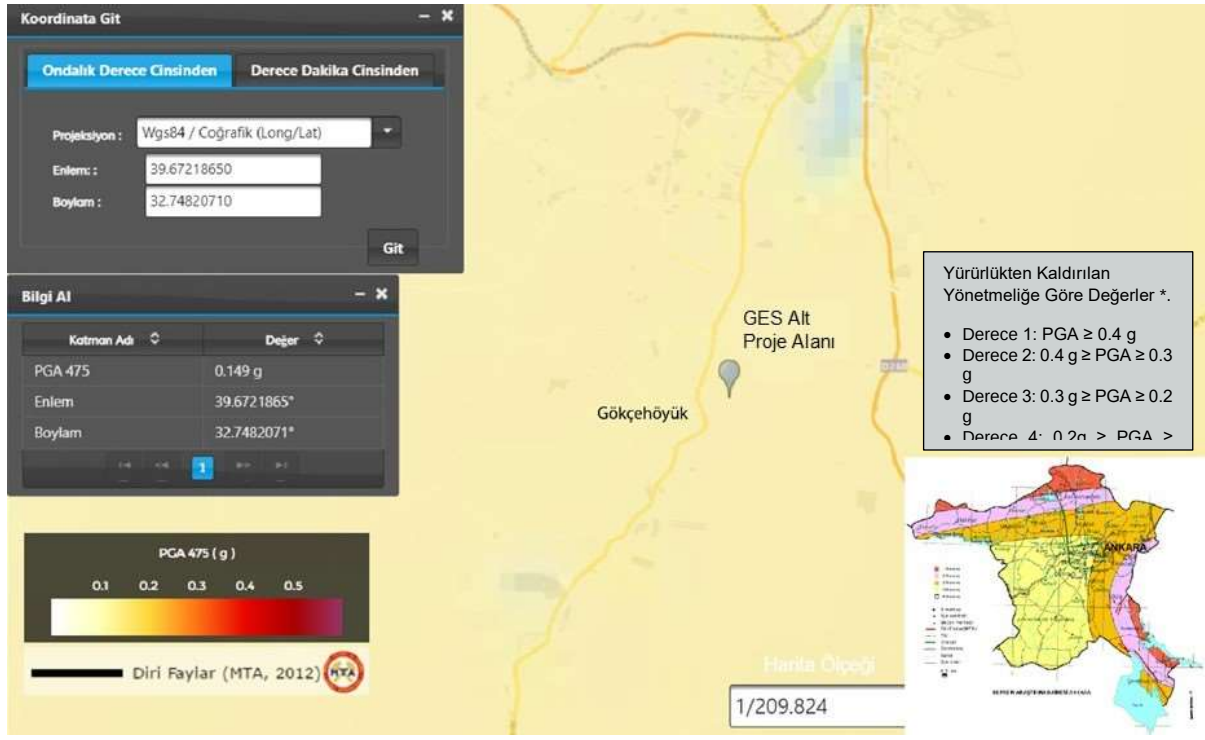
### 5.1.5. Deprem Riski

2021 yılına ait Türkiye Afet Risk Azaltma Planı (TARAP) ve Maden Tetkik ve Arama (MTA) bulgularına göre, Ankara kuzeyde Kuzey Anadolu Fay Zonu, güneydoğuda Akpınar fay hattı, güneyde Tuz Gölü Fay Zonu, doğuda Kırıkkale-Erbaa fay hattı ve güneybatıda Eskişehir Fay Zonu ile dört bir yandan çevrilidir. Ankara şehir merkezi bu faylardan 60 - 80 km uzaklıktadır. Ankara, yıkıcı depremlerin merkezinde hiç olmamıştır. Alt proje alanı ve çevresinin deprem tehlikesi haritasını gösteren harita Şekil 5-8.'de verilmiştir.

Türkiye Deprem Tehlike Haritası'na göre, Ankara İli sismisite açısından 0.0-0.2 aralığında yer almaktadır. Alt proje alanı, 22.01.2018 tarihli ve 2018/11275 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe giren "Türkiye Deprem Tehlike Haritası"na göre incelendiğinde, en yüksek zemin ivmesi değerinin yaklaşık 0.149 PG civarında olduğu gözlemlenmektedir (Şekil 5-8.), bu da bölgenin 4. derece deprem bölgesi olduğunu göstermektedir. Bu nedenle, alt proje alanında ciddi bir deprem riski olmadığı gözlemlenmiştir. Gökçeşhüyük ve çevresindeki fayları gösteren harita aşağıdaki Şekil 5-7.'de verilmiştir.



Şekil 5-7. Gökçeşhüyük ve Bölgesindeki Fay Hattı, Maden Araştırma ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA)



\*18.4.1996 tarihli ve 96/8109 sayılı Bakanlar Kurulu kararıyla yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, 01.01.2019 tarihinde yürürlükten kaldırılmıştır. Yeni Türkiye Deprem Tehlike Haritası ve Bina Deprem Yönetmeliği, 18 Mart 2018 tarihinde 30364 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandı ve 01.01.2019 tarihinde yürürlüğe girdi.

Şekil 5-8. Alt Proje Alanı ve Çevresinin Deprem Tehlike Haritası, Türkiye Deprem Tehlike Haritaları Etkileşimli Web Uygulaması, 2023, (<https://tdth.afad.gov.tr>)<sup>2</sup>

### 5.1.6. Hidroloji ve Sel Riskleri

Kızılırmak nehir havzasının büyük bir kısmı ve Delice, Acıçay, Devres dereleri gibi büyük yan dereleri, Sakarya havzasının bir kısmı ve Kirmir Deresi, Ankara Deresi gibi büyük yan dereleri, Batı Karadeniz havzasının bir kısmı, Konya kapalı havzasının bir kısmı ve Büyük Melen, Küçük Melen, Gerede gibi büyük yan dereleri, Ankara ilinin önemli nehirlerini oluşturmaktadır. Bölgedeki yağış miktarı kuzey ve güney kısımlarında farklılık göstermektedir. Ankara, kuzeydeki Kızılcahamam ve Çubuk ilçelerinde Karadeniz Bölgesi'ne özgü yağış rejimini, güneyde ise İç Anadolu Bölgesi'ne ait iklim özelliklerini göstermektedir. Eyaletin ortalama yıllık yağış miktarı 389,1 mm'dir. Ankara'da birçok sel olayı meydana gelmiştir. Son yıllarda Ankara'nın merkezinde meydana gelen sel olaylarının çoğunlukla yanlış altyapı uygulamaları (kanalizasyon sisteminin geri akışı vb.) ve yoğun yapılaşma nedeniyle oluşan yüzeysel su baskınları (şiddetli yağışlar sırasında suyun toprağa direnmeden akması vb.) gibi nedenlerden kaynaklandığı gözlemlenmiştir. (AFAD, 2021).

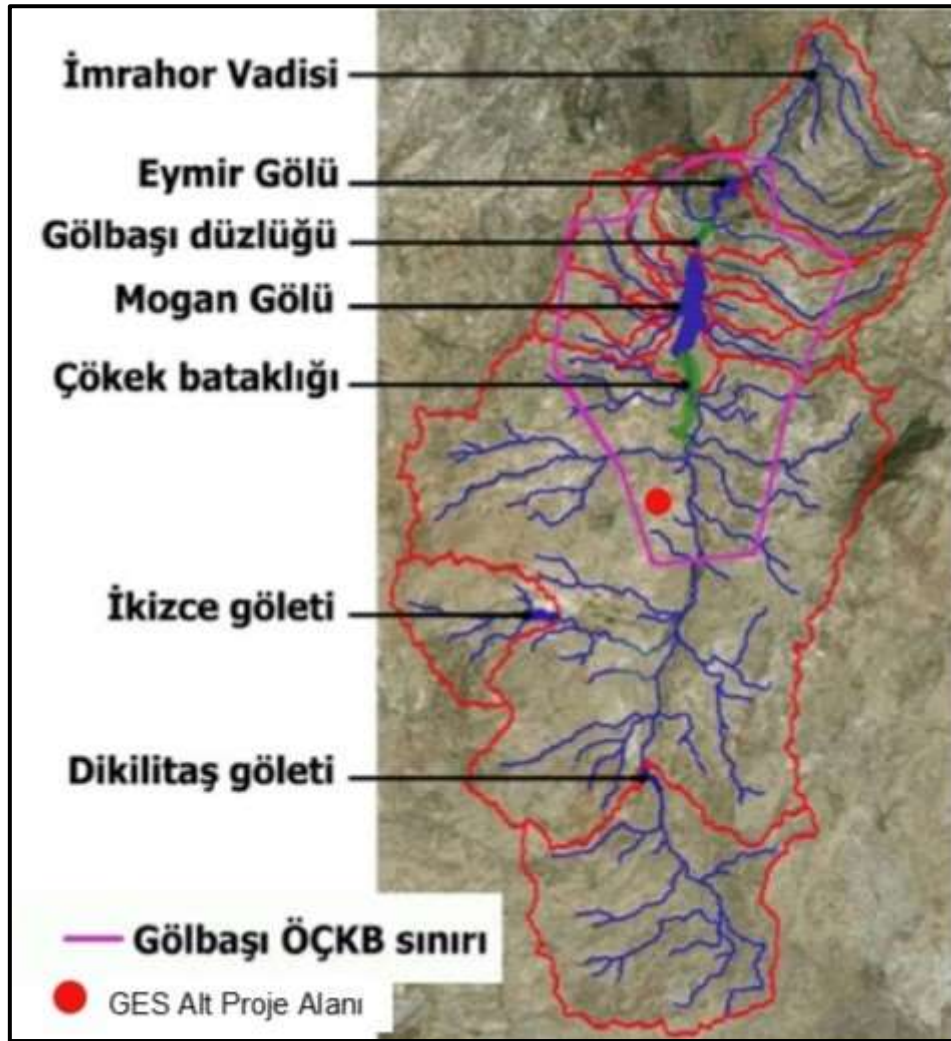
Gölbaşı ilçesi Sakarya Havzası'nda yer almaktadır. Gölbaşı'ndaki ÖÇKB içinde yer alan Mogan ve Eymir gölleri havzasının yüzey sistemi, güneyden kuzeye doğru Çökek bataklığı ile başlamakta ve Mogan Gölü, Gölbaşı Ovası (Sazlık), Eymir Gölü ve onları besleyen derelerden oluşmaktadır. Mogan Gölü havzası genellikle düz bir alan olup, ara sıra orta derecede engebeli bir yapıya sahiptir. Alüvyon konilerinin arkasında, doğal bir baraj gölü oluşturarak havzanın alt kısmında yer almaktadır. Yüzey alanı yaklaşık 6 km<sup>2</sup>'dir. Gölün güneyinden, 2 km

<sup>2</sup> 50 yıl içinde %10 aşılma olasılığı için oluşturulan PGA değerini gösteren tehlike haritası (475 years of recurrence)

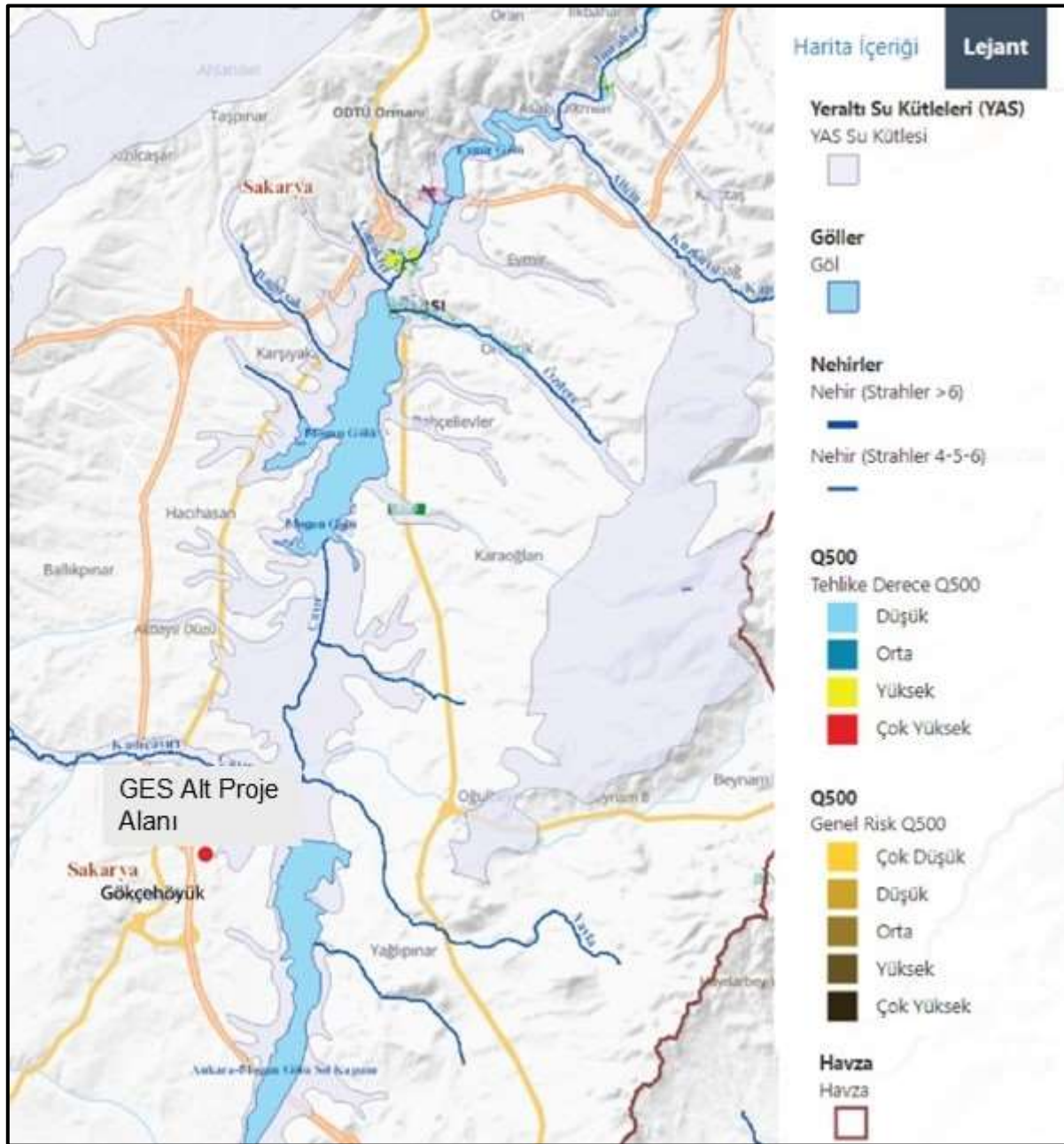
mesafe içinde, sulak alan özelliklerine sahip bir geçiş bölgesi bulunmaktadır ve bu bölge, kuzeydoğudaki yaklaşık 1.25 km<sup>2</sup> alana sahip Eymir Gölü'ne, hem yer altı hem de yüzeysel olarak, ortalama 5 metre yükseklik farkıyla drenaj sağlamaktadır. Mogan Gölü'ne ulaşan derelerin girişi ile Mogan ve Eymir arasındaki bağlantıyı sağlayan alanlar, düşük eğimli arazilerle karakterize edilmekte olup, hidrojeolojik, hidrolik, iklimsel ve biyolojik açıdan ekolojik olarak önemli "Sulak Alan" bölgeleri haline gelmiştir. Gölbaşı ilçesinde meydana gelen en büyük sel, 17.2.1969 tarihinde yoğun yağışlar nedeniyle gerçekleşti; saniyede 5.7 m<sup>3</sup> su göle girdi ve göl su seviyesi yaklaşık 4 m yükseldi. Bu sel, Gölbaşı mahallesini su basmasına ve mal kaybına neden oldu. Bu selden sonra, DSİ tarafından Mogan ve Eymir göllerinin çıkışlarında, Mogan Gölü'ndeki fazla suyu Eymir Gölü'ne ve Eymir Gölü'ndeki fazla suyu İncesu vadisine düzenli olarak boşaltmak amacıyla bir regülatör inşa edilmiştir (ÇŞİDB, 2015). Mogan ve Eymir Gölleri yüzey suyu sistemini gösteren harita Şekil 5-9'da verilmiştir.

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan Ulusal Su Bilgi Sistemi'ne (USBS) göre, GES alt proje alanında ve çevresinde sel riski ve tehlikesi incelenmiştir. Gölbaşı ilçesi ve Gökçehüyük mahallesi çevresinde bir nehir ağı sistemi olduğu gözlemlenmiştir, ancak GES Alt Proje alanında Şekil 5-11'e göre herhangi bir sel riski gözlemlenmemektedir. Gölbaşı İlçesi'ndeki sel riski haritası Şekil 5-10'da verilmiştir. Mogan Gölü Taşkın Seti, 2015 yılında Devlet Su İşleri tarafından, Mogan Gölü'nü besleyen Çölova deresi'nin geçtiği Yağlıpınar mahallesinde, GES Alt Proje alanının doğusunda yaklaşık 2 km uzaklıkta inşa edilmiştir. Gölbaşı'nda sel önlemek amacıyla inşa edilen bu sel kanalının, bölgede yeni bir göl oluşturduğu gözlemlenmiştir. Mogan Gölü sel tuzağı alanından çekilen fotoğraf Şekil 5-12'de gösterilmektedir.

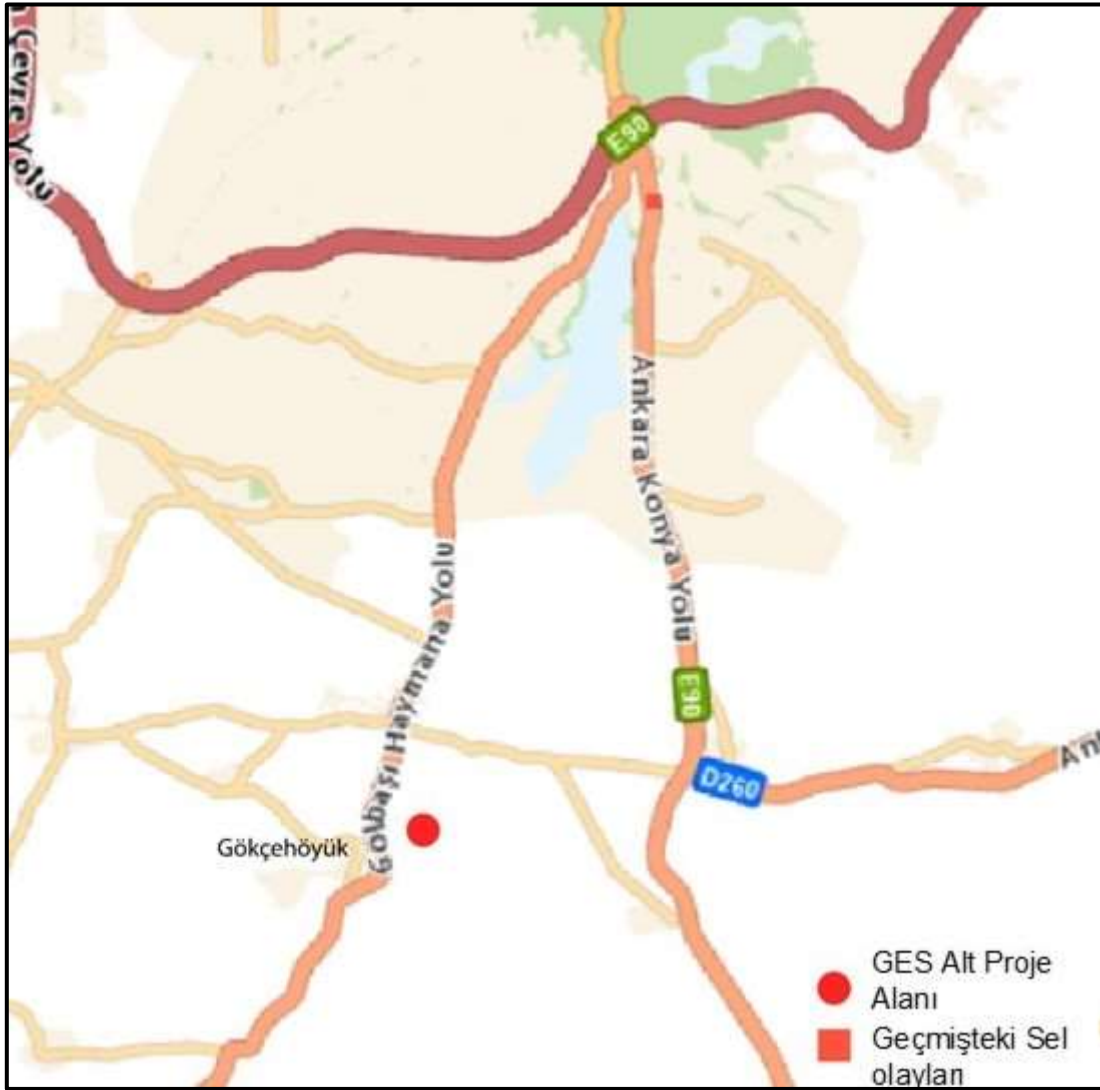




Şekil 5-9. Mogan ve Eymir Gölleri Yüzey Su Sistemi (ÇŞİDB, 2015)



Şekil 5-10. USBS Gölbaşı İlçesi ve Çevresindeki Sel Riski Q500



Şekil 5-11. Atlas 2024 tarafından Gölbaşı İlçesi ve GES Alt Proje Alanındaki Geçmişteki Sel Olayları



Şekil 5-12. Mogan Gölü Sel Kapanı Alanı (Anadolu Ajansı, 2018)

### 5.1.7. Toprak Kapasitesi ve Tarım

Gölbaşı ÖÇKB plan raporunda, çalışma alanı sınırları içindeki alanın arazi kapasitesi haritalanmıştır (Şekil 13) ve GES alt projesinin bulunduğu Gökçehüyük yerleşimi ile bataklık alanı arasındaki tüm arazinin 1. sınıf tarım arazisi olduğu görülmektedir.

Gölbaşı Belediyesi, 1 Nisan 2020 tarihinde Güneş Enerji Santrali projesi için bir imar planı hazırlamak üzere Ankara Valiliği / Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden resmi bir karar talep etmiştir. Ankara Valiliği / Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün 16 Nisan 2020 tarihli Resmi Kararı aşağıdaki gibidir:

“Konuyla ilgili araştırmada:”

- Söz konusu parsel, 22.10.1999 tarihli ve 90/117 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile ilan edilen ÖÇKB sınırları içinde yer almaktadır.”
- 16.03.2020 tarihli ve 68425 sayılı Bakanlık Onayı ile onaylanan ve henüz onaylanmamış olan Gölbaşı ÖÇKB'nin 1/50000 ölçekli Çevre Planı Değişikliği'nde, Gökçehüyük Mahallesi'nde bulunan 125036 parsel 21'in "Tarım Alanı" kullanımında kaldığı ve bu bağlamda hükümlerinin yer aldığı belirtilmektedir;
  - 6.3.3.1 Tarım Alanları
  - 6.3.3.1.1 Bunlar, 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Yasası" ve 3803 sayılı "Sulama Alanlarında Arazi Düzenlemesine Dair Tarımsal Reform Kanunu" kapsamındaki tarım arazileridir. Tarımsal üretim amacıyla tarım arazilerini korumak hayati öneme sahiptir.

Bu bağlamda, bahsedilen planın hükümleri doğrultusunda hazırlanacak olan gelişim planı önerisinin, 03.01.2017 tarihli ve 2017/01 sayılı Korunan Alanlarda Yapılacak İmar Planı Teklifi Usul ve Esaslarına Dair Bakanlık Genelgesi'ne uygun olarak hazırlanması gerektiği bildirilmiştir. (Ek 2).



Gölbaşı Belediyesi, Gökçeşh    k Mahallesi'nde, toplam y      m   9,2164 hektar olan 21. blok 125036 numaralı parselde inşa edilen "Lisanssız Güneş Enerjisi Elektrik   retim Tesisi" için imar planı hazırlamak amacıyla, 5403 sayılı Kanun kapsamında tarımsal olmayan kullanım izni almak üzere Ankara Valiliği / İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nden resmi bir karar talep etmiştir. Ankara Valiliği / Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'n  n 10 Nisan 2020 tarihli resmi görüşünde; 09.12.20017 tarihli ve 30265 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandıktan sonra yürürlüğü giren Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmeliği'nin 7. maddesinin 3. fıkrası gereğince, ilgili parselin İl Müdürlüğü teknik personeli tarafından yerinde incelenmesi sonucunda bir Tarımsal Araştırma Raporu hazırlandığı belirtilmiştir. Ayrıca, İl Müdürlüğü'nün nihai görüşünü verebilmesi için diğer kurumlardan temin edilecek belgelerin, dijital yerleşim alanı planlarının ve bölgenin koordinatlarının hazırlanması gerektiği ve başvurunun tekrar yapılması gerektiği ifade edilmiştir. Kısacası, Ankara Valiliği / İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, eksik belgeleri gerekçe göstererek Gölbaşı Belediyesi'ne net bir resmi g  r     vermemiştir.

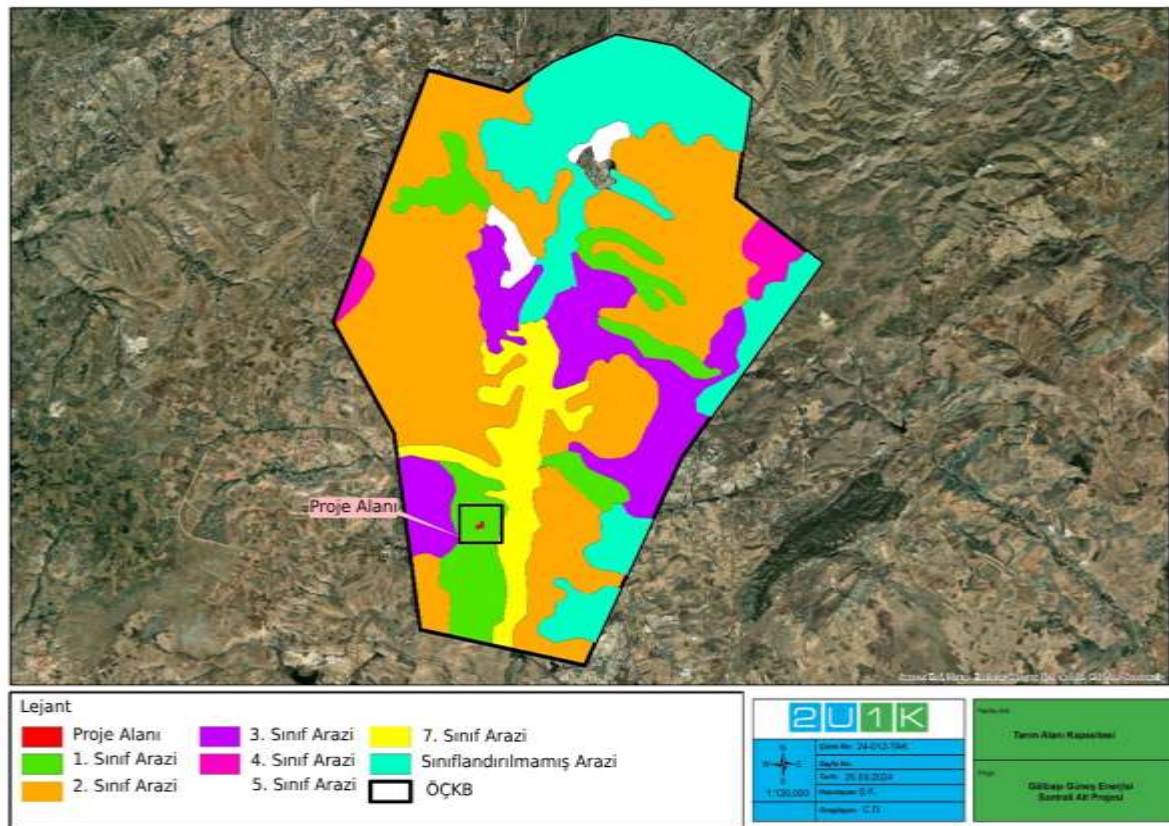
6 Nisan 2020'de Gölbaşı Belediyesi, belediyeye ait "Lisanssız Güneş Enerjisi Santrali" kurulumu için hazırlanacak ana imar planı ve uygulama imar planı hakkında Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu / Kamulaştırma Dairesi'nden resmi görüş talep etmiştir. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) / Kamulaştırma Dairesi'nin 8 Nisan 2020 tarihli cevabında, 16.05.2019 tarihli EPDK Kararı No. 8587 kapsamında, güneş enerjisi santrallerinin; kesin tarım arazilerini, özel ürün arazilerini, ekili tarım arazilerini, sulanan tarım arazilerini, sulanan kuru, II, III, IV sınıf tarım arazilerini ve   vredeki arazilerin tarımsal kullanım bütünlüğünü bozacak alanları kapsamadığı sürece, çatı uygulaması dışında GES kurulmasında bir sakınca bulunmadığı belirtilmiştir.

Yine, 16.05.2019 tarihli ve 8587 sayılı EPDK Kararı kapsamında, çatı uygulaması dışındaki güneş enerjisi santralleri için lisanssız elektrik üretimi başvurusu için, Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan veya ilgili bakanlık müdürlüklerinden alınan, tam tarım arazileri, özel ürün arazileri, ekili tarım arazileri, sulanan tarım arazileri, sulanan kuru I, II, III, IV sınıf tarım arazileri ve   vredeki arazilerin tarımsal kullanım bütünlüğünü bozduğu alanları içermediğine dair belgelerin sunulması gerektiği belirtilmiştir.

Ancak, bu resmi görüşlerin hepsi 2020 yılında toplandı, fakat 2024 itibarıyla GES alt projesinin master ve uygulama imar planı henüz onaylanmamıştır.

Öte yandan, hobi bahçeleri Gölbaşı ilçesinin güney kesimlerinde dağınık bir şekilde yer almakta ve sayıları her geçen gün artmaktadır. Hobi bahçelerinin bu bölgede bir yer seçmesinin ana nedenlerinden biri, toprağın yüksek tarımsal verimliliğidir. Aşağıda, Gölbaşı tarımsal arazi potansiyelini gösteren harita   ekil 5-13'te verilmiştir.





Şekil 5-13. Gölbaşı Tarımsal Arazi Yeterliliği (ÇŞİDB, 2015)

## 5.2. Proje Arazisi Kullanım Hakları

Alt proje alanı Çerkezhöyük (Gökçeşöyük) mahallesinde yer almakta olup, blok/parsel numarası 125036/21'dir. Arsa büyüklüğü 92.164,05 metrekaredir. Planlanan GES projesi arazisi hakkında bilgiler aşağıdaki Tablo 5-2'de verilmiştir.

Tablo 5-2. Planlanan GES Arazi Bilgisi

| Arazi Bilgisi            |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tür                      | Ana Mülk                                                     |
| İl, İlçe, Belde, Mahalle | Ankara, Gölbaşı, Çerkezhöyük (Gökçehüyük)                    |
| Blok, Parsel             | 125036/21                                                    |
| Toplam Alan              | 92.164,05 m <sup>2</sup>                                     |
| Mülk Kullanım Hakkı      | Belediye - Mülkiyet                                          |
| ÇED Durumu               | “ÇED Gerekli Değil”<br>ÇED Gerekli Değil kararı verilmiştir. |

### 5.3. Sosyoekonomik Mevcut Durum Verisi

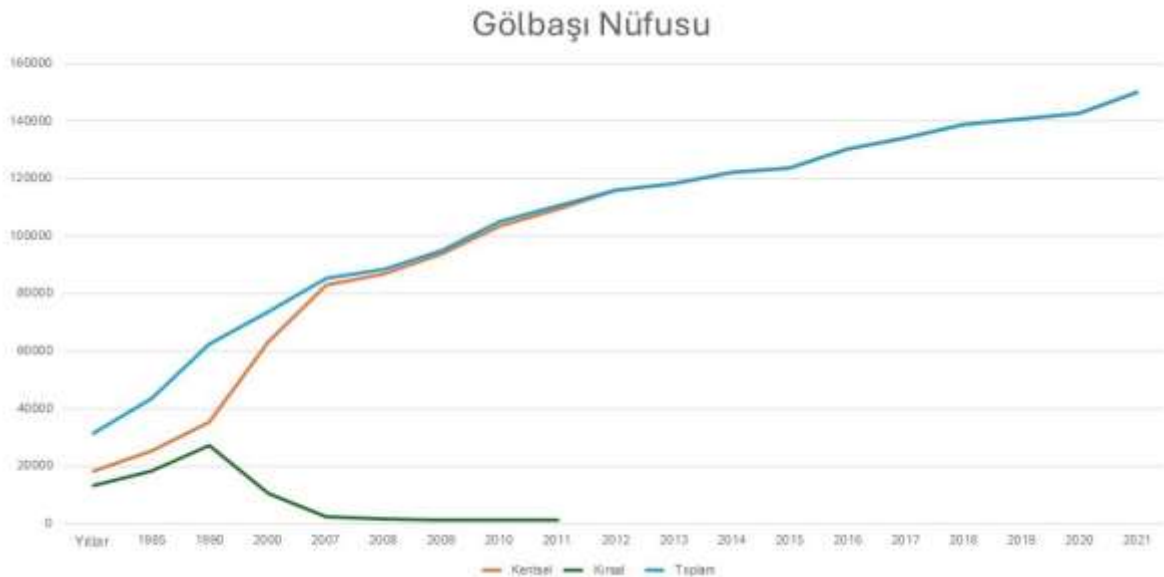
### 5.3.1. Demografi

Gölbaşı sınırları içinde 54 mahalle bulunmaktadır ve bunlardan 11'i Gölbaşı merkezinde yer almaktadır. Gökçeşh        n 2023 yılı nüfusu 940'tır. B        r Belediyesi Kanunu nedeniyle, 2013 yılından itibaren köylerin mahalle statüsüne geçmesiyle birlikte, kırsal nüfus Tablo 5-3'e dahil edilmemektedir. Gölbaşı, bir il  e olmadan önce,   rencik k    i içinde bir mahalle iken 1936 yılında   ankaya ilçesine ba  lanmı  tır. Gölbaşı'nın gelişimi ve nüfus artışı, 1955 yılında E-5 Devlet Yolu'nun bölgeden geçmesiyle hızlanmıştır. 1965 yılında Gölbaşı Belediyesi kurulmuştur. Mogan ve Eymir g  lleri, Ankara'nın en önemli rekreasyon alanları olarak, doğal

değerleri nedeniyle bir cazibe merkezi haline gelmiş ve maalesef arazi spekülörleri tarafından satın alınan yatırım alanları olmuştur. Bu, Gölbaşı'nın nüfus artışında kritik bir rol oynamıştır. Bölgedeki kamu yatırımları ve sanayi faaliyetlerinin plansız gelişimi, şehrin mekansal yapısını değiştirmiş ve birçok bağlantısız ve düzensiz konut ile sanayi alanının ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bu mekansal ve ekonomik değişimler, özellikle Gölbaşı'nın ÖÇKB olarak ilan edilmesinin ardından, ilçenin demografik yapısını etkilemiştir. 2000 yılı sonrası dönemde daha hızlı bir nüfus artışı gözlemlenmiştir. Kentsel ve kırsal nüfuslar arasındaki fark da genişlemeye başlamıştır. Kırsal nüfus ile kentsel nüfus arasındaki farkın 2000'li yıllardan itibaren açılmaya başladığı ve kentsel nüfusun arttığı görülmektedir. Göçün arttığı ve sanayinin gelişmeye başladığı ilçede, ekonomik yapının değişmesiyle birlikte kırsal nüfusun azalmaya başladığı gözlemlenmiştir. Aşağıda Gölbaşı nüfusuna yıllar itibarıyla ilişkin bilgiler ve yıllara göre nüfus grafiği, sırasıyla Tablo 5-3 ve Şekil 5-14'te verilmiştir.

Tablo 5-3. Yıllara Göre Gölbaşı Nüfusu (TÜİK, 2023)

| Yıl  | Kentsel | Kırsal | Toplam | Yıl  | Kentsel | Kırsal | Toplam |
|------|---------|--------|--------|------|---------|--------|--------|
| 1985 | 18262   | 13409  | 31671  | 2014 | 118346  |        | 118346 |
| 1990 | 25123   | 18399  | 43522  | 2015 | 122288  |        | 122288 |
| 2000 | 35308   | 27294  | 62602  | 2016 | 123681  |        | 123681 |
| 2007 | 63232   | 10438  | 73670  | 2017 | 130363  |        | 130363 |
| 2008 | 82968   | 2531   | 85499  | 2018 | 134378  |        | 134378 |
| 2009 | 86749   | 1731   | 88480  | 2019 | 138944  |        | 138944 |
| 2010 | 93852   | 1257   | 95109  | 2020 | 140649  |        | 140649 |
| 2011 | 103627  | 1379   | 105006 | 2021 | 142961  |        | 142961 |
| 2012 | 109261  | 1382   | 110643 | 2022 | 150047  |        | 150047 |
| 2013 | 115924  |        | 115924 |      |         |        |        |



Şekil 5-14. Yıllara Göre Gölbaşı İlçesi Nüfusu (TÜİK, 2023)

### 5.3.2. Ekonomik Sektörler ve Tesisler

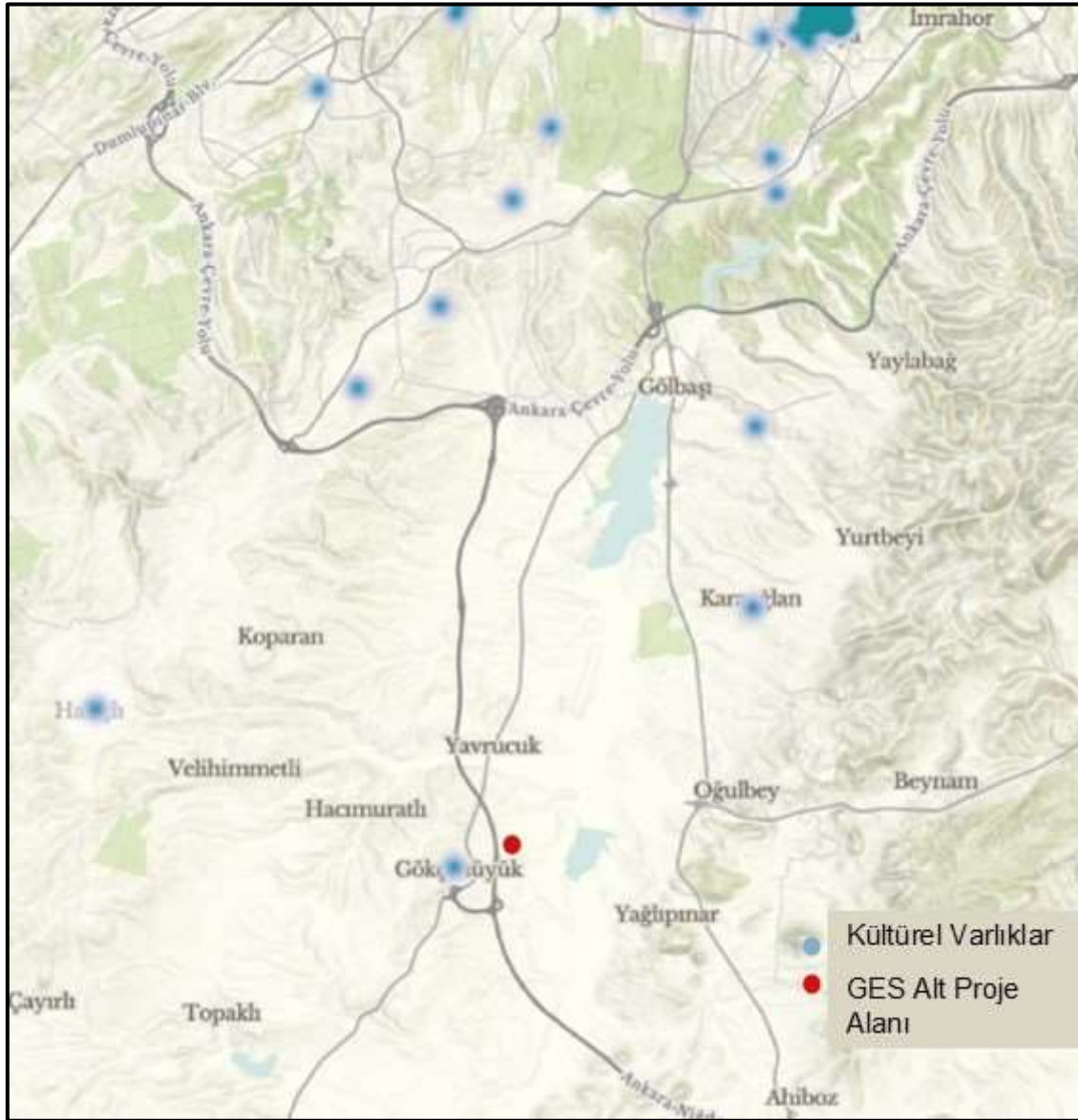
Tarihsel gelişimi boyunca, Gölbaşı, çevredeki yerleşimlerin eğitim, sağlık ve ticaret gibi merkezi hizmetlerden faydalandığı bir merkez haline gelmiş ve bu durum göçü tetiklemiştir. Ancak, metropol alanının etkisi ve artan ulaşım seçenekleriyle birlikte, Ankara ile etkileşim artmıştır. Sonuç olarak, şehrin yapısı ve ekonomisi değişiklikler geçirmiştir; hizmet sektörü, inşaat sektörü ve sanayi sektörü gelişmeye başlamıştır. Gölbaşı, çoğunlukla Konya Yolu ve Haymana Yolu güzergahlarında yer alan birçok orta ve büyük ölçekli sanayi tesisine ev sahipliği yapmaktadır; bu tesislerin birçoğu gıda, elektronik ve inşaat faaliyetlerine odaklanmıştır.

Gölbaşı ilçesinde toplam 29.515 hektar alanda tarım yapılmaktadır. Bu alanın 26,583 hektarı (%90) tahıl yetiştiriciliği için kullanılmaktadır. Tahıllar arasında buğday 15,947 hektar, arpa 9,601 hektar, çavdar 833 hektar ve yulaf 202 hektar alan kaplamaktadır. Bölgede toplam 1.410 hektar baklagil yetiştirilmektedir. Baklagiller arasında nohut 1268 hektar, kuru fasulye 61 hektar ve yeşil mercimek 81 hektar alanda üretilmektedir. Endüstriyel şeker pancarı 25 hektarlık bir alanda, ayçiçeği ise 1.497 hektarlık bir alanda yetiştirilmektedir. Alanın %90'ı tahıl için, %5'i baklagiller için ve %5'i yağlı tohumlar için kullanılmaktadır. Balıkçılık ve turizm faaliyetleri, ilçenin diğer öne çıkan ekonomik sektörleridir. Gökçehüyük mahallesinin ekonomik faaliyetleri tarım ve hayvancılık sektörlerine dayanmaktadır.

### 5.3.3. Kültürel Miras

Gölbaşı sınırları içinde, bölgenin tarihine ışık tutan arkeolojik alanlar ve kalıntılar bulunmaktadır. Kazılar ve araştırmalar sırasında bölgede ilk bronz, Hitit, Roma ve Bizans dönemlerine ait buluntular keşfedilmiştir. Kuzeybatıda Ahlatlıbel ve Taşpınar, güneybatıda Gökçehüyük, güneydoğuda Karaoğlan, güneyde Selametli kasabası ve doğuda Yurtbeyi köy yerleşimleri yer almaktadır. Selametli Gökçehüyük ve Bezirhane köylerinde erken tunç çağına ait höyükler ve kalıntılar; Taşpınar köyünde Roma dönemine ait mezarlık ve sütun başlıkları; Karaoğlan'da Bizans dönemine ait paralar ve kalıntılar; Yurtbeyi ve Karaoğlan köylerinde ise Erken Hristiyan dönemine ait kilise kalıntıları bulunmuştur. Gölbaşı ilçesi ve çevresindeki kültürel varlıklar Şekil 5-15'te verilmiştir.

Gökçe Höyüğü, Gökçehüyük mahallesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Höyükte temel taşların izleri görülebilir. Toplanan seramik parçalarından, Erken Tunç Çağı'nda yerleşim olduğu anlaşılmaktadır. Höyük mahallenin içinde bulunmaktadır. Höyük, yaklaşık 100 m çapında, 12 m yüksekliğinde ve 1095 m rakımındadır. Gökçe Höyüğü, Çerkez Höyüğü olarak da bilinir. 1995 ve 2007 yıllarında Koruma Kurulu'nun kararıyla 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı olarak tescil edilmiştir. Konumdan alınan fotoğraf Şekil 5-17'de verilmiştir. Gökçehüyük'te bulunan bir diğer önemli kültürel varlık, Karazlı höyüğüdür. Karazlı höyüğü, Gökçehüyük mahallesinin 2 km güneybatısındadır. Gökçehüyük mahallesi kültürel varlıkları Şekil 5-16'da verilmiştir. Karazlı höyüğü 2001 yılında 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı olarak ilan edilmiştir. Alt proje alanı, herhangi bir koruma alanı içinde yer almamakta ve hiçbir turizm merkezi veya kültür ve turizm koruma ve gelişme bölgesine girmemektedir. Ayrıca, Proje faaliyetlerinin kültürel miras üzerinde olumsuz bir etki yaratmaması için bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü içeren bir Kültürel Miras Yönetim Planı hazırlanmıştır.



Şekil 5-15. Gölbaşı İlçesi ve Çevresindeki Kültürel Varlıklar (Kültür Envanteri, 2024)





Şekil 5-16. Gökçe Höyük Mahallesi Kültürel Varlıkları



Şekil 5-17. Gökçe Höyük (Arkeo Denemeler, 2015)



## 6.ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

Alt projenin kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler, alt proje için hazırlanan Azaltıcı Önlemler Planı'nda sunulmuş olup, alt proje için tanımlanan en iyi uygulama azaltıcı önlemlerinin değerlendirilmesi açısından dikkate alınmıştır.

Alt proje kapsamındaki faaliyetler, en güncel ulusal mevzuata ve Dünya Bankası standartlarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Türk mevzuatının DB Politikaları'ndan farklı olduğu yerlerde, alt projenin uygulanmasında daha sıkı olanı uygulanacaktır.

Alt proje için İzleme Planı'nda detaylandırılan izleme, gözden geçirme ve denetim programı, ÇSYP gerekliliklerinin çevresel ve sosyal taahhütlerinin uygulanmasını izlemek amacıyla inşaat ve işletme aşamalarında uygulanacaktır. ÇSYP'de belirtilen azaltıcı önlemlerin ve taahhütlerin uygulanmasının izlenmesi, inşaat projesinin başlangıcından itibaren, Yüklenici ve Proje Sahibi tarafından İzleme Planı doğrultusunda sürekli olarak gerçekleştirilecektir. Proje Sahibi, inşaat süresi boyunca her altı (6) ayda bir ve işletme süresi boyunca yılda bir alt projeyi denetleyecektir. Proje Sahibi, Yüklenici ve alt yüklenicilerinin geçerli ulusal/uluslararası düzenlemelere ve kredi verenlerin gereksinimlerine uymalarını sağlamaktan sorumlu olacaktır.

## 6.1. Alt Proje için Azaltıcı Önlemler Planı

Tablo 6-1. İnşaat Aşaması için Azaltıcı Önlemler Planı

| Konu                          | Potansiyel Etkinin Tanımı                   | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sorumluluk                                  | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|-------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bilgilendirme                 | Yetersiz Bilgi                              | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat çalışmalarının başlamasından önce, yerel topluluklar ve tüm ilgili paydaşlar gerçekleştirilecek çalışmalar ve alınacak önlemler hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>İnşaat ve çalışma dönemlerinin başlangıç ve bitiş tarihleri ile ilçe/bölge belediyesinden alınan izinler, işletme sahibi tarafından inşaat sahasında tüm personelin kolayca görebileceği bir tabelada gösterilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) | Yetersiz işçi sağlığı ve güvenlik koşulları | Olumsuz      | Yüksek                                         | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahibi ve yüklenicinin proje ekibi tarafından oluşturulacak Proje Uygulama Birimi, alt projenin uygulanmasını tam zamanlı ve etkin bir şekilde kontrol edecek en az bir çevre uzmanı, bir sosyal uzman ve bir tam zamanlı A Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) uzmanı da dahil olmak üzere personel içerecektir. Proje Sahibi, aşağıda belirtilen önlemlerin yüklenici tarafından alınmasını sağlayacak ve bu önlemlerin sahada eksikliği durumunda gerekli eylemleri/cezaları uygulayacaktır.</li> <li>İnşaat faaliyetleri sırasında meydana gelebilecek ve acil müdahale gerektiren beklenmedik olayları (yangın, deprem vb.) yönetmek amacıyla, bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı (ADHMP) ile bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlanacak ve tüm çalışanlarla paylaşılacaktır.</li> <li>Proje Sahibi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymalarını talep edecektir. Çalışanlara gerekli tüm Kişisel Koruyucu Ekipman (KKD) sağlanacaktır. (baretiler, emniyet kemerleri, koruyucu tulumlar, gözlükler, eldivenler, iş ayakkabıları vb.).</li> <li>Çalışanlara uygun el ve yüz yıkama olanakları sağlanacak, ayrıca toz üreten işler için duş olanakları da sunulacaktır.</li> <li>Teknik ve İSG hukuku temel eğitimi, oryantasyon ve iş başında eğitim, iş yeri ve gerçekleştirilecek işler ile ilgili olası riskleri belirten davranış kuralları, yüklenici tarafından işçilere verilecektir. İş yerindeki veya işteki değişiklikler, iş ekipmanının değişimi, yeni teknolojilerin uygulanması nedeniyle ortaya çıkabilecek riskler konusunda da eğitim verilecektir. Bilgi ve eğitim faaliyetleri sadece çalışanlar için değil, aynı zamanda toplumun sağlığı ve güvenliği için alınacak önlemler hakkında da gerçekleştirilecektir.</li> <li>Tüm çalışanlar, çalışma koşulları, iş tanımları, sorumluluklar, yerel toplulukla ilişkiler ve potansiyel iş riskleri ile alınacak önlemler hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>Çalışanların tüm İSG düzenlemelerine uyması gerekecek ve gerekli denetimler ayrıca yapılacaktır. Ayrıca, çalışanların belirli görevler için mesleki yeterlilik belgelerine sahip olmaları da gerekmektedir.</li> <li>Yüklenici, tüm işlerin güvenli ve disiplinli bir şekilde gerçekleştirileceğini ve komşu yerleşimciler ile çevre üzerindeki riskleri en aza indirmek amacıyla tasarlandığını resmi olarak kabul eder.</li> <li>Tüm faaliyetler, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerle birlikte, DBG ÇSG Kılavuzları doğrultusunda gerçekleştirilecektir.</li> <li>İnşaat çalışmalarına başlamadan önce, gerçekleştirilecek tüm işler için bir Risk Değerlendirme çalışması yapılacak ve ekip için yasal İSG eğitiminin tamamlanması gerekmektedir. ADHMP hazırlanacak ve uygulanacaktır. Hem Risk değerlendirmesi hem de ADHMP, bulaşıcı hastalık risklerini de dikkate alacaktır.</li> <li>Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryolarına uygun tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecektir.</li> <li>Çalışanlar acil durum planlarını düzgün bir şekilde kavrayacak ve şikayetler yetkili ekipler tarafından rapor edilip acil bir müdahale gerektiriyorsa çözüme kavuşturulacaktır.</li> <li>Uygun yönlendirme tabelaları sağlanacak ve ardından çalışanlara uymaları gereken temel kurallar ve düzenlemeler hakkında bilgi verilecektir.</li> <li>İSG eğitimleri ve iş güvenliği toplantısı, iş yerindeki olası riskleri ve gerçekleştirilecek çalışmaları belirten davranış kurallarını içerecek şekilde çalışanlara sunulacaktır. Bunlar, çalışanlara COVID-19 belirtileri, nasıl korunacakları ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapmaları gerektiği konusunda düzenli eğitimleri içerecektir.</li> <li>İlk yardım çantası, yaralının en yakın sağlık hizmeti sağlayıcısına yönlendirilmeden önce ilk yardım müdahalesinin gerekebileceği dikkate alınarak inşaat sahasında hazır bulundurulacaktır.</li> <li>Hem eğitimler hem de olaylar (ölümcül olaylar, kaza tehlikeleri, kaybedilen zaman olayları, dökülmeler, yangın, pandemi veya bulaşıcı hastalıkların patlak vermesi, toplumsal huzursuzluk vb.) kaydedilecektir.</li> <li>Herhangi bir önemli olay (örneğin çevresel, sosyal, iş gücü veya kayıp zaman olayları) durumunda, Yüklenici derhal Gölbaşı Belediyesini bilgilendirecek ve belediye, İLBANK ve DB'yi</li> </ul> | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

| Konu                      | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                    | Etkinin Türü           | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sorumluluk                                     | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                           |                                                                              |                        |                                                |                             | <p>Üç iş günü içinde bilgilendirecektir. Daha sonra, 30 gün içinde olayın temel nedenlerle ve alınacak düzeltici önlemlerle ilgili bir rapor İLBANK ve DB'ye sunulacaktır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sağlık Bakanlığı, Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, DSÖ ve DB'nin rehberlik, direktif ve önerilerine uyulacak ve COVID-19 da dahil olmak üzere herhangi bir başka pandemi/bulaşıcı hastalık salgını durumunda, hem çalışanların iş sağlığı ve güvenliği hem de iş yerleri için gerekli tüm önlemler alınacaktır.</li> <li>Kazı çalışmasının yapılacağı alanlara yalnızca yetkili personel erişebilecektir. Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, bu faaliyetleri gerçekleştirecek personeli denetlemek üzere kişilerle birlikte yürütülecektir. Tüm kazı çalışmaları için günlük çalışma izin sistemi uygulanacaktır.</li> <li>İnşaat alanlarına kamu erişimi uygun yöntemlerle kısıtlanacaktır. Eğer bir hendek gece açık bırakılacaksa, alanın yeterli aydınlatması Yüklenici tarafından sağlanacak ve gerekli işaretler yerleştirilecek, ayrıca alan fiziksel olarak sağlam bariyerlerle çevrilecektir; bariyerler arasında hiçbir boşluk bırakılmayacaktır.</li> <li>Eğer inşaat faaliyetleri yüksekte çalışma, kapalı alanda çalışma gibi durumları gerektiriyorsa, Kapalı Alana Giriş Prosedürü, Yükseklikte Çalışma Prosedürü gibi belirli prosedürler, geçerli ulusal gereklilikler ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun olarak hazırlanacaktır.</li> <li>Kapalı alan tehlike kontrolü, atmosfer testi, gerekli kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanımı ile KKD'nin hizmete uygunluğu ve bütünlüğü konusunda yeterli ve uygun eğitim, işçilerin izin gerektiren bir sınırlı alana girmeden önce doğrulanmalıdır. Ayrıca, çalışanın kapalı alana girmeden önce yeterli ve uygun kurtarma ve/veya kurtarma planları ve ekipmanları hazır olmalıdır. Bir kaza durumunda, en doğru ilk yardımın sağlanabilmesi için acil müdahale ekipleriyle koordinasyon sağlanacaktır. Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı, operasyonel döneme uygun olarak gözden geçirilecek ve tüm personele gerekli eğitim verilecektir.</li> <li>Yüksekte çalışma gibi belirli işler için çalışma izni sistemi uygulanacaktır ve güvenlik önlemleri (koruyucu parmaklıklar, düşüş engelleyici) sağlanacaktır.</li> <li>Kazı alanlarına izinsiz giriş yasaklanacaktır.</li> <li>Yükleme ve boşaltma faaliyetleri, bu faaliyetleri gerçekleştirecek personeli denetleyecek kişilerle birlikte gerçekleştirilecektir.</li> <li>Performans ve güvenlik açısından uluslararası standartlara uygun ekipmanlar kullanılacaktır.</li> <li>İnşaat aşamasında kullanılan bütün ekipmanlar iyi çalışma koşulunda tutulacaktır.</li> <li>Yönetmelik gereği, yüklenici, alan uygulamalarını izlemek üzere gerekli sertifikaya ve deneyime sahip tam zamanlı bir İSG sorumlusunu, ilgili yönetmelik doğrultusunda bir işyeri hekimi ve bir hemşireyi görevlendirecektir.</li> <li>Kaza/olay durumunda, yüklenici Proje Sahibi'ni 24 saat içinde bilgilendirecek, Proje Sahibi de İLBANK'ı bilgilendirecek ve İLBANK, DB'yi üç iş günü içinde bilgilendirecektir. Olayın temel nedenleri ve alınacak düzeltici önlemlerle ilgili bir rapor, 30 gün içinde İLBANK ve DB'ye sunulacaktır.</li> </ul> |                                                |                                                 |
| <b>İstihdam / Ekonomi</b> | Ekonomiye katkı<br><br>Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız istihdam | Pozitif<br><br>Olumsuz | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel malzemelerin kullanılması ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel kaynaklardan temin edilmesi yoluyla yerel ekonomiye katkıda bulunulmasına özen gösterilecektir.</li> <li>Yerel iş gücüne, mümkün ve uygulanabilir olduğunda öncelik verilmelidir.</li> <li>Yerel taraflara ve çevredeki mahallelere istihdam fırsatları tahsis etmek için çaba gösterilecektir.</li> <li>Çalışanların çalışma izinleri, 18 yaş altındaki çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve çocuk işçiliğini yasaklayan alt proje kapsamında denetlenecektir.</li> <li>İş yerindeki ayrımcılık, çalışanlara verilecek eğitimlerle ortadan kaldırılacaktır.</li> <li>Yüklenici, şehir dışından gelen işçilerin yerel topluluklarla diyalog ve iletişim konusunda bir eğitim programı almasını sağlamak için gerekli önlemleri alacak ve ev sahibi topluluklar ile dışarıdan gelen işçiler arasında sosyal veya kültürel sorunların olmadığından emin olacaktır. Proje Sahibi'nin, yüklenicinin belirlenen kriterlere uyduğundan emin olması sorumluluğudur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Sosyal Hayat</b>       | Potansiyel Toplumsal Rahatsızlık                                             | Olumsuz                | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici, saha personeline çevresel ve sosyal konularda eğitim verecektir. Yüklenicinin belirlenen kriterlere uyduğuna emin olma sorumluluğu Proje Sahibinindir.</li> <li>İnşaat çalışmaları sırasında gerçekleştirilecek işlemler, yerel halkın sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamamak veya engellemek amacıyla yapılacaktır.</li> <li>Toplulukların güvenliği ve günlük yaşamı üzerinde herhangi bir etki olmaması için, çalışmalar başlamadan önce sahada güvenlik ve bilgilendirme tabelaları yerleştirilecektir.</li> <li>Halk, yakınlardaki kurumlar ve kuruluşlar, hastaneler ve okullar, geçici rahatsızlık yaratabilecek onarım/bakım çalışmalarına başlamadan en az iki gün önce bilgilendirilecektir.</li> <li>Proje Sahibi, yüklenicilerin davranış kurallarını belirlemesini sağlayacak ve işçilere, özellikle yerel halkla iletişim konusunda eğitim verileceğini kontrol edecektir. Böylece, yabancı uyruklu yerel halk dışarıdan gelen işçilerden olumsuz etkilenmeyecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Çalışma Koşulları</b>  | Uygunsuz Çalışma Koşulları,                                                  | Olumsuz                | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çalışanların Şikayet Mekanizmasına erişim hakkı olacak ve bu Mekanizma hakkında bilgi sahibi olmaları sağlanacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

| Konu                               | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                                      | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sorumluluk                                     | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                    | Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız istihdam                                          |              |                                                |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tüm çalışanlara ayrımcılık ve davranış kuralları konusunda eğitim verilecektir. Çalışanlara verilen eğitimler, cinsel taciz ve istismar, cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve tacizle müdahale konularını açıklayıcı olacaktır. Aynı zamanda, eğitimler aracılığıyla, işçilerin alt projenin Şikayet Mekanizmasını (Proje'nin PKP belgesinde detaylı olarak açıklanmıştır) ve yasal haklarını kullanırken izlemeleri gereken adımları öğrenmeleri sağlanacaktır. Şikayet Mekanizmasına erişim kolay ve etkili olacaktır. Alt proje için belirlenen şikayet mekanizması sorumlusunun, işe başlamadan önce verilecek eğitimlerde tüm çalışanlara duyurulacaktır. Çalışanların kullandığı kafeterya, yemekhane ve hizmet alanları gibi yerlerde şikayet mekanizmasını ve yetkili kişinin iletişim bilgilerini içeren broşürler ve posterler bulunacaktır.</li> <li>Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) düzenlemelerine uygun olarak, asgari yasal çalışma standartları (çocuk/zorla çalıştırma, ayrımcılıkla mücadele, çalışma saatleri, asgari ücretler) karşılanacaktır.</li> <li>Aynı zamanda, çalışma koşulları açısından Dünya Bankası'nın Operasyonel Politikaları ve ulusal mevzuata uyulacaktır.</li> <li>Çalışanlara hijyenik ve yeterli olanaklar sağlanacaktır.</li> <li>Çalışanların, işyerinde birincil sağlık hizmetlerine erişimlerine izin verilecek ve bu sayede reçetelere ulaşacaklardır.</li> <li>Tüm çalışanlar, güvenlik personeli de dahil olmak üzere, Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar (CSİ) ve Cinsel Taciz (CT) gibi riskler konusunda eğitim alacaklardır.</li> <li>İş ilişkilerinde dil, ırk, cinsiyet, siyasi düşünce, felsefi inanç ve din temelinde ayrımcılıktan kaçınılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |                                                 |
| <b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b> | Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri                                                           | Olumsuz      | Yüksek                                         | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat aşamasında yoğunlaşması beklenen trafik faaliyetlerinin etkisini en aza indirmek için, çalışma saatleri ulaşımın yoğun olduğu saatlere göre ayarlanacaktır.</li> <li>Yaşlılar, hamile kadınlar, küçük çocuklu kişiler ve engelli bireyler için ek önlemler alınarak özel geçişler oluşturulacaktır.</li> <li>Alt proje alanı, alt projeye ilişkili topluluklara fiziksel tehlikeleri önlemek amacıyla çitle çevrilecektir.</li> <li>Yükleniciler, inşaat planı ve yerleri hakkında kamuoyunun zamanında bilgilendirilmesi ve inşaat sahalarının belirlenmesi amacıyla, Proje Sahibi'nin yönetimi altında, uygun uyarı işaretleri ve tabelaları kullanmak, gürültülü çalışmaların zaman çizelgesini düzenlemek (genellikle sabah 9:00'dan akşam 6:00'ya kadar), makinelerin düzenli bakımını yapmak, gürültüye neden olan parçaların değiştirilmesi veya onarılması ve kuru mevsimlerde sulama yapmak gibi gerekli sağlık ve güvenlik önlemlerini alacaklardır.</li> <li>Uyarı işaretlerinin gece ve kötü hava koşullarında görünür ve aydınlatılmış olmasını sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır.</li> <li>İnşaat alanlarında her zaman yeterli sayıda uygun yangın söndürme ekipmanı bulundurulacaktır.</li> <li>Halk sağlığını ve güvenliğini korumak için önlemler almak ve yönetmek amacıyla bir ADHMP hazırlanacak ve uygulanacaktır. Proje çalışanları, yerel halk ve müdahale ekipleri bu plan hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>Yerel halk, mahalledeki çeşitli alanlara asılacak tabelalar ve ilan panolarında yer alacak broşürlerle olası tehlikeler ve alınması gereken önlemler hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>Şikayet Mekanizmasının kullanımıyla ilgili ayrıntılı bilgiler ve şikayet mekanizması sorumlusunun iletişim bilgileri kamuya sunulacaktır. (proje web sitesi üzerinden, Muhtarlıklara bırakılan bilgilendirme broşürleri, toplumun yoğun olarak kullandığı ortak kullanım alanları olan okul, sağlık ocağı, hastane, cami gibi yerlere afişler ve el broşürleri)</li> <li>Güvenlik Personelinin rehberlik ve danışmanlığı için özel bir Davranış Kuralları Kodu uygulanacaktır; bu kod, davranış ve kültürel normlara ilişkin bir dizi kural içermektedir.</li> <li>Mevcut yollar üzerindeki inşaat çalışmaları sırasında ağır inşaat makineleri nedeniyle meydana gelebilecek yol yüzeyindeki hasarlar, yüklenici tarafından onarılacaktır. Özel arazilerde inşaat faaliyetleri nedeniyle altyapı unsurlarında herhangi bir zarar meydana gelmesi durumunda, yüklenici tarafından önleyici tedbirler alınacaktır.</li> </ul> | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Hassas Gruplar</b>              | Proje süreçlerine ve paydaş danışmalarına savunmasız grupların yetersiz / zayıf dahil edilmesi | Olumsuz      | Orta                                           | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje süreçleri sırasında, hassas grupların ve kadınların proje sürecine anlamlı katılımını sağlamak için bilgi ve şikayet mekanizması tanıtım süreçleri, iletişim stratejileri, iletişim araçları ve etkinlikler geliştirilecektir. Bu iyileştirmeler ve önlemler, savunmasız grupların görüş, öneri ve şikayetlerinin projeye sorunsuz ve zamanında iletilmesini sağlamak amacıyla uygulanacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Arazi Kullanımı</b>             | Bitişik arazilere ve yapılara verilen zararlar                                                 | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat sırasında mücavir arsa ve yapılara verilen istenmeyen zararlar, Proje Sahibi/Yüklenici tarafından tazmin edilecek ve onarılacaktır.</li> <li>Özel mülkiyete ait arazilerin izinsiz kullanımı, komşu arazilere verilen zararlar vb. konularda şikayetler, kurulacak Şikayet Mekanizması aracılığıyla alındığında, her bir durum için</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yüklenici<br>Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

| Konu                                                 | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                                   | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sorumluluk                                  | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                             |              |                                                |                             | değerlendirmeler / araştırmalar yapılacak ve gerekli yerlerde düzeltici önlemler planlanıp uygulanacaktır.<br>▪ İnşaat malzemeleri kapalı ve korunaklı alanlarda depolanacaktır. Eğer ek alana ihtiyaç duyulursa, yüklenici geçici kiralama işlemlerini yerine getirecek veya ilgili izinleri alacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                                 |
| <b>Paydaş Katılımı</b>                               | Yetersiz paydaş katılım faaliyetleri ve halkın katılımı                                     | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ Topluluklarla etkileşim/iletişim ve katılım için uygun bir zamanlama planlanacaktır.<br>▪ Proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir.<br>▪ Paydaşlar tarafından talep edilmesi veya alt projede önemli değişiklikler olması durumunda ek halkın katılım toplantıları düzenlenebilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Şikayet Mekanizması</b>                           | Yetersiz şikayet mekanizması                                                                | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ Potansiyel olarak etkilenen bireylerin alt projeye ilişkin endişelerini dile getirebilmeleri için etkili bir Şikayet Mekanizması başlatılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Belgelendirm e</b>                                | Eksik belgeler                                                                              | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ İnşaat süresi boyunca sağlanan tüm faaliyetler, bilgi toplantıları, görüşler/öneriler, şikayetler vb. sürekli olarak belgelenecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri<sup>3</sup></b> | Sürdürülebilir hedefleri belirlemekteki başarısızlık                                        | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ Alt proje süresince, mümkün olduğunca bölgeden işçi istihdam edilecektir.<br>▪ Alt proje süresince, mümkün olduğunca yerel tedarikçilerle çalışmaya ve hizmet sektöründeki yerel çalışanlardan hizmet temin etmeye öncelik verilecektir (yakıt temini, araç bakımı/gıda, içecek ve yedek parça temini vb.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Trafik ve Yaya Güvenliği</b>                      | İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayalar üzerinde oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler | Olumsuz      | Yüksek                                         | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ İnşaat süresi boyunca çalışan araçların belirlenen hız limitine (30 km/s) uymalarını sağlamak için gerekli önlemler alınacaktır.<br>▪ Trafik ve uyarı levhaları, alt proje alanı etrafında ve yakınında yerleştirilecektir.<br>▪ Alt proje alanı görünür hale getirilecektir.<br>▪ Yerel halk, muhtar ofisleri, hastane, sağlık merkezi, cami, kahvehane ve pazar yeri gibi sıkça kullanılan ortak alanlara bırakılan broşürler ve afişler aracılığıyla potansiyel tehlikeler ve riskler hakkında bilgilendirilecektir.<br>▪ Yerel trafiği etkileyen faaliyetler, mümkün olduğunca trafik yoğun saatleri dikkate alınarak planlanacaktır.<br>▪ Alt projede yer alan tüm sürücüler, alt proje süresince uyulması gereken yol güvenliği, hız limitleri ve trafik kuralları hakkında bilgilendirilecektir.<br>▪ Tüm araçların ağırlığı, Karayolu Trafik Yönetmeliği'ne göre yasal sınırları aşmayacaktır.<br>▪ Tehlikeli kimyasal veya atıkların sahada depolanması durumunda, bu atıkların taşınması, topluluk sağlığına herhangi bir tehdit oluşturmamak için lisanslı taşıyıcılar tarafından gerçekleştirilecektir.<br>▪ Yetkili otoritelerle yapılan anlaşma doğrultusunda geliştirilen güzergahlar, özel yükler için kullanılacaktır. Belirlenen güzergahlar, yollarda trafik sıkışıklığını önlemek amacıyla programlanacak ve olası rahatsızlıkları önlemek için önceden yayımlanacaktır.<br>▪ Trafik düzenlemeleri Belediye ile görüşülecek ve ortaklaşa planlanacaktır.<br>▪ Yetkisiz erişimi önlemek amacıyla, inşaat sahası çit/örtü/koruma bandı ile çevrilecektir ve kontrolsüz girişler engellenecektir. | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |                                                 |
| <b>Hava Kalitesi</b>                                 | İnşaat Çalışmalarından Kaynaklanan Hava Kirliliği                                           | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | ▪ Dış kaynaklardan gelen toz, yığınları örtmek ve nem içeriğini artırmak gibi kontrol önlemleri alarak en aza indirilecektir.<br>▪ Araç hareketlerinden kaynaklanan tozu en aza indirmek için su veya toksik olmayan kimyasalların uygulanması gibi toz tutma teknikleri kullanılacaktır.<br>▪ Kamyon yükleme ve boşaltma işlemleri özenle gerçekleştirilecek ve malzemelerin etrafa dağılması önlenecektir.<br>▪ İnşaat çalışmaları için geçerli emisyon standartlarını karşılayabilen modern ekipman ve araçlar seçilecektir.<br>▪ Tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacak ve tüm araçlar düzenli olarak bakıma tabi tutulacak.<br>▪ Makine ve araçların egzoz sistemleri ile emisyon seviyeleri yüklenici tarafından kontrol edilecektir.<br>▪ Proje Şikayet Mekanizması uygulanacaktır.<br>▪ Herhangi bir şikayet durumunda, uluslararası standartlara uygun olarak en yakın hassas alıcılarda hava kalitesi ölçümü yapılacak ve sonuçlar kaydedilecektir.<br>▪ İnşaat ekipmanları için hız sınırları belirlenecek ve bu sınırların uyulmasını sağlamak için önlemler alınacaktır.<br>▪ Taşıma sırasında, kazılan malzemeler naylon branda veya 10 mm'den daha büyük tane boyutuna sahip malzemelerle kaplanacaktır.<br>▪ Yetersiz toz tutma önlemlerinden kaynaklanan herhangi bir zarar (yani, çevre kirliliği, rüzgarla bir yerleşim alanına taşınma, rüzgarla toz birikintileri vb.) yüklenici tarafından tazmin edilecektir.                                                                                                                                                                            | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

<sup>3</sup> Birleşmiş Milletler Kalkınma İşbirliği Stratejisi'nde belirtildiği gibi Türkiye 2016-2020 Türkiye Cumhuriyeti Hükümeti ve Türkiye'de Birleşmiş Milletler Sistemi, Sürdürülebilir, Kapsayıcı Büyüme ve Kalkınma Hedefleri.



| Konu                                          | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                         | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sorumluluk                                  | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Gürültü</b>                                | İnşaat Çalışmalarından Kaynaklanan Gürültü                                        | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt proje alanına yakın yaşayan sakinler, inşaat aşamasında bilgilendirilecektir.</li> <li>İnşaat çalışmaları yerel topluluklarla istişare edilerek planlanacak ve en yüksek gürültü potansiyeline sahip operasyonlar, en az rahatsızlık verecek saatlerde gerçekleştirilecektir.</li> <li>Yerleşimlere yakın yolların alt proje kapsamındaki ulaşım faaliyetlerinde kullanımı kaçınılacak veya en aza indirilecektir.</li> <li>İnşaat aşamasında "düşük gürültü" ekipmanları mümkün olduğunca kullanılacaktır. İnşaat ekipmanının su geçirmez akustik örtüler veya kaplamalarla donatıldığı yerlerde, ekipman çalışırken örtüler kapalı tutulacaktır.</li> <li>Dışarıda kullanılan ekipman ve araçlar düzenli olarak bakıma alınacaktır.</li> <li>Ekipman çalışmadığında, kapatılacak veya minimum seviyeye indirilecektir.</li> <li>Şikayet durumunda titreşim seviyeleri izlenecek ve standartların aşılması durumunda titreşimi azaltmak için önlemler alınacaktır.</li> <li>Herhangi bir şikayet durumunda, uluslararası standartlara uygun olarak en yakın gürültüye duyarlı alıcılarda gürültü ölçümü yapılacaktır.</li> </ul> | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atık Yönetimi</b>                          | İnşaat İşlerinin Atıkları                                                         | Olumsuz      | Orta                                           | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat süresi boyunca, her türlü atık kaynağında ayrı ayrı toplanacak ve geçici atık depolama alanında saklanacaktır.</li> <li>İnşaat atıkları, belediyenin izinli kazı atığı depolama alanında lisanslı toplayıcılar tarafından düzenli olarak toplanacaktır.</li> <li>Atıkların atılması kayıtları düzenli olarak muhafaza edilecek. Bu kayıtları tutmak için, Atık Yönetimi Yönetmeliği - EK IV'te sunulan atık kodu, miktarı ve transfer ile bertaraf yöntemine dair bilgileri içerecek bir Atık Kaydı Bilgi Formu hazırlanacaktır.</li> <li>Uygun yerlerde, atıklar yeniden kullanılabilir veya geri dönüştürülebilir.</li> <li>Tıbbi atıkların geçici depolanması, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nin 14. Maddesi'ne uygun olarak gerçekleştirilecektir. Ayrıca, tıbbi atıklar aynı yönetmeliğin 15. maddesine uygun olarak işleme tesislerine taşınacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |                                                 |
| <b>Evsel Atık</b>                             | Atık yönetiminin aksamaması, atıklardan kaynaklanan kirlilik.                     | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Üretilen her türlü evsel atık, kaynağında ayrıştırılacak (plastik, cam, kağıt vb.) ve yeniden kullanılabilir atıklar geri dönüştürülecektir.</li> <li>Geri dönüşümü mümkün olmayan atıklar kapalı sıhhi çöp kutularında toplanacak ve Ankara/Gölbaşı Belediyeleri'nin katı atık toplama sistemi tarafından bertaraf edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atık Yağlar</b>                            | Atık yönetiminin aksamaması, atıklardan kaynaklanan kirlilik.                     | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğer inşaat sahasındaki çalışmalardan farklı yağ kategorileri üretilirse, bu yağlar ayrı ayrı depolanacaktır.</li> <li>Atık yağların depolandığı konteynerler kapalı tutulacak ve yağmur suyundan korunacaktır.</li> <li>Atık yağlar yalnızca lisanslı taşıma şirketleri tarafından taşınacak ve yalnızca lisanslı geri dönüşüm veya bertaraf tesislerine teslim edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atık Piller ve Aküler</b>                  | Atık yönetiminin aksamaması, atıklardan kaynaklanan kirlilik.                     | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık piller, diğer atıklardan ayrı olarak toplanacak, yetkili kuruluşlara teslim edilecek ve geri dönüştürülecektir.</li> <li>Atık piller ve akülerin, yetkilendirilmiş taşımacılık şirketleri aracılığıyla belediye sınırları içindeki atık pil ve akü bertaraf tesislerine teslim edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Ömrünü Tamamlamış Lastikler</b>            | Atık yönetiminin aksamaması, atıklardan kaynaklanan kirlilik.                     | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat faaliyetleri sırasında değiştirilecek araç lastiklerinde; ömrünü tamamlamış lastikler, yetkili taşımacılık şirketleri aracılığıyla lastik dağıtım ve satışını yapan şirketlere teslim edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Kazı Toprağı, İnşaat ve Yıkım Atıkları</b> | Atık yönetiminin aksamaması, atıklardan kaynaklanan kirlilik, üst toprağın kaybı. | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kazı toprağının ve inşaat atıklarının geri dönüşümüne, özellikle de bunların altyapı malzemesi olarak yeniden kullanımına dikkat edilecektir.</li> <li>Sağlam bir geri dönüşüm ve atık bertaraf sistemi için, atıklar kaynağında ayrıştırılacaktır.</li> <li>Geri dolgu için kullanılmayacak kazılan malzemenin sahadan düzenli aralıklarla beklemekten çıkarılması gerçekleştirilecektir. Bu malzemeler, lisanslı taşıma şirketleri tarafından izinli kazı atığı depolama alanına aktarılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atıksu ve Su Yönetimi</b>                  | Atıksu yönetiminin aksamaması, atık sudan kaynaklanan kirlilik.                   | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat çalışmaları sırasında oluşan atık su, mevcut kanalizasyon sistemine entegre edilecek ve atık suyun Ankara Atıksu Arıtma Tesisi ile sonlanan kanalizasyon sistemine yönlendirilmesi için belediye ile gerekli anlaşmalar yapılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Tehlikeli Maddeler</b>                     | Tehlikeli maddelerden kaynaklanan kirlilik                                        | Olumsuz      | Düşük                                          | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğer tehlikeli atıklar alt proje alanında depolanıyorsa, bu atıklar sağlam, sızdırmaz, güvenli ve uluslararası kabul görmüş standartlara uygun konteynerlerde depolanacaktır. Konteynerler, depolanan malzemenin miktarını, içeriğini, özelliklerini, depolama koşullarını ve depolama tarihini belirten "tehlikeli atık" etiketi taşıyacaktır.</li> <li>Tehlikeli maddeler içeren konteynerler, sızıntıları ve dökülmeleri önlemek için kapalı kaplarda yerleştirilecektir.</li> <li>Tehlikeli atıklar, lisanslı atık taşıma şirketleri tarafından taşınacak ve lisanslı tesislerde bertaraf edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

| Konu                  | Potansiyel Etkinin Tanımı | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sorumluluk                                  | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|-----------------------|---------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                       |                           |              |                                                |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Toksik boyalar, çözücüler veya kurşun bazlı boyalar kullanılmayacaktır.</li> <li>Tehlikeli atık yönetimi, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak Ankara/Gölbaşı Belediyesi ile istişare içinde gerçekleştirilecektir.</li> <li>İnşaat sahasında oluşması muhtemel tehlikeli kimyasallar ve atıklar, topluluk sağlığına tehdit oluşturmaması için depolanacaktır.</li> <li>İnşaat sahasında oluşabilecek tehlikeli kimyasalların ve atıkların bertarafı, yetkili şirketler ve uzmanlar gözetiminde lisanslı tesislerde gerçekleştirilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                 |
| <b>Biyçeşitlilik</b>  | Koruma                    | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yükleniciler, alt proje için geliştirilen BYP'yi uygulayacaklar.</li> <li><i>Cyanus tchihatcheffi</i> proje alanında bulunmasa da, proje alanının çevresinde mevcut olması durumunda inşaat faaliyetleri sırasında türün korunması için personele eğitim verilecektir.</li> <li>Uygulama alanında bulunan omurgalı türler, bitki örtüsü temizlenmeden önce alandan çıkarılacaktır.</li> <li>Kullanılacak her alanda, boyutuna bakılmaksızın tüm mevcut taşlar kaldırılacak ve altındaki omurgalı türlerin uzaklaşmasına izin verilecektir (bunu yapacak kişiler eldiven giymelidir).</li> <li>Özellikle bir kaplumbağa görüldüğünde, bölgeden uzaklaşması için zaman tanınacaktır.</li> <li>Herhangi bir omurgalı türü, herhangi bir alanın kullanımı sırasında karşılaşırsa, müdahale olmaksızın kendi başına alandan uzaklaşmasına izin verilecektir.</li> <li>Alt proje alanında kalıcı yollar ve binalar, etkiyi en aza indirecek şekilde planlanacak ve inşa edilecektir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Binalar mümkün olduğunca küçük olacak,</li> <li>Isı ve ışık üretimi minimum seviyede gerçekleşecek,</li> <li>Yapı, herhangi bir böcek toplama veya barındırma özelliği içermeyecektir.</li> </ul> </li> <li>İnşaat çalışmaları sırasında gürültü, titreşim, aydınlatma ve diğer rahatsız edici etkiler en aza indirilecektir.</li> <li>Mümkün olduğunda, mevcut uygulama yöntemleri kullanılacaktır.</li> <li>Araç sürücülerine, bölgede sıkça karşılaşılabilecekleri omurgalı türleri tanıyabilmeleri ve bu türlerle karşılaştıklarında ne yapmaları gerektiği konusunda bilgi verilecektir.</li> <li>Taşımacılıkta kullanılacak araçların tüm çıktıları (ses, ışık, egzoz gazı vb.) periyodik olarak kontrol edilecek ve en aza indirilecektir.</li> <li>Araçlar yüklendikten sonra, malzemenin çevreye yayılmasını önlemek için aracın gövdesi kapatılacaktır.</li> <li>Bölgedeki maksimum hız 30 km/s'yi geçmeyecektir.</li> <li>Tesis, işletme sırasında ses üretimini en aza indirerek çalıştırılacaktır.</li> <li>Tesis tarafından kullanılan aydınlatma kaynakları, özellikle gece, LED olmayan aydınlatma kaynakları olacak ve çevredeki omurgalı habitatlarını aydınlatmayacak şekilde yönlendirilecektir.</li> <li>Alt proje çalışanları ve sürücüler tarafından yaban hayvanlarının avlanması, tuzağa düşürülmesi ve kasıtlı olarak öldürülmesi yasaklanacaktır.</li> <li>Tesis tarafından üretilen tüm atıklar, atık işleme ve depolama tesislerine aktarılacaktır. Transfer sırasında, belirlenen güzergah ve transfer araçları, çevreye atık bırakmayacak şekilde çalışacaktır.</li> </ul> | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Kültürel Miras</b> | Kültürel mirasın kaybı    | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici, Rastlantısal Buluntu Prosedürü ve Kültürel Miras Yönetim Planı'nı uygulayacaktır.</li> <li>Yüklenici, ilgili personeli (özellikle makine operatörlerini) alt proje alanı veya çevresindeki tüm korunan miras veya arkeolojik alanların konumu hakkında bilgilendirecek ve belirlenen alanları koruma sorumlulukları konusunda eğitim almalarını sağlayacaktır. Ayrıca, herhangi bir şüpheli miras keşfini rapor etmeleri için de eğitileceklerdir. Denetim için kayıtlar tutulacaktır.</li> <li>Yüklenici, inşaat çalışmaları sırasında Arkeolojik ve Kültürel alanlara kamu erişimini, Proje Çevre Departmanı ile istişare ederek sürdürecektir.</li> <li>Yüklenici, Proje Çevre Departmanı'ndan onay almadan, bilinen miras alanlarının 50 metre yakınında enerji üretimi, patlatma, kazı, sıkıştırma, ağır araç hareketi, yığıntı, tehlikeli madde depolama veya diğer önemli titreşim veya kirlilik kaynaklarını yerleştirmeyecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Yüklenici Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |

| Konu | Potansiyel Etkinin Tanımı | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sorumluluk | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|------|---------------------------|--------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------|
|      |                           |              |                                                |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici, kültürel miras unsurlarının genel yönetimi ve periyodik saha denetimleri için alt proje Çevre Departmanı'nın katkısıyla nitelikli arkeologlar istihdam edecektir. Dönemsel miras denetimlerinin kayıtları denetim için erişilebilir hale getirilecektir.</li> <li>Yüklenici, herhangi bir arkeolojik ve kültürel varlığa, grafiti de dahil olmak üzere, rahatsızlık veya zarar verilmesini yasaklayacaktır.</li> <li>Beklenmedik bir arkeolojik buluntu durumunda, Yüklenici Rastlantısal Buluntu Prosedürü'ne uyacaktır: <ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir keşfin yapıldığı yerde tüm çalışmalar durdurulacaktır.</li> <li>Şans eseri bulunan alanın etrafında geçici bir tampon bölge oluşturulacak.</li> <li>Kültürel miras/arkeolojik izleme uzmanı veya uzmanları, yüklenici saha yönetimi ve müze uzmanı ile derhal iletişime geçecektir.</li> <li>Kültürel miras/arkeolojik izleme uzman(ları), şans eseri bulunan alanı uygun bir şekilde güvence altına alacak, bayraklarla, girmesi yasak işaretleriyle vb. ile işaretleyecektir.</li> <li>Alan koruması: herhangi bir tesadüfi buluntu durumunda, tesadüfi buluntu yerinden oynatılmayacak, çıkarılmayacak veya daha fazla rahatsız edilmeyecektir.</li> </ul> </li> </ul> |            |                                                 |

Tablo 6-2. Operasyon Aşaması için Azaltıcı Önlemler Planı

| Konu                                 | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                         | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sorumluluk                        | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)</b> | İşçilerin yetersiz sağlık ve güvenlik koşulları                                   | Olumsuz      | Yüksek                                         | İnşaat maliyetlerinde dahil | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projenin işletme aşaması için bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır.</li> <li>Çalışanlar, işe başlamadan önce iş tanımları, sorumlulukları, yerel topluluk ilişkileri ve olası iş sağlığı ve güvenliği riskleri hakkında bilgilendirilecektir.</li> <li>Çalışanlara uygun oryantasyon, sağlık ve güvenlik eğitimi ile gerekli bilgiler sağlanacaktır.</li> <li>Operasyon aşamasında kullanılan tüm ekipmanların bakımı eksiksiz yapılacaktır.</li> <li>Olası kazalar ve acil durumlarla başa çıkmak için bir Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacaktır.</li> <li>Acil durum ekipleri oluşturulacak ve acil durum senaryolarına uygun tatbikatlar ve eğitim programları gerçekleştirilecektir.</li> <li>Çalışanlar acil durum planlarına aşina olacak ve acil eylem gerektiren şikayetler yetkili ekipler tarafından bildirilecek ve çözüme kavuşturulacaktır.</li> <li>Rehabilitasyon merkezinde, operasyon aşamasında meydana gelebilecek kazalar için ilk yardım ekipmanları mevcut olacaktır.</li> <li>Gölbaşı Belediyesi, komşu sakinlere ve çevreye riskleri en aza indirmek amacıyla tasarlanmış güvenli ve disiplinli çalışma uygulamalarına bağlı kalmayı taahhüt etmekte, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile DBG'nin Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları'na uymayı taahhüt etmiştir.</li> <li>Kimyasal kullanımına ilişkin önlemler uygulanacaktır, bunlar arasında: <ul style="list-style-type: none"> <li>Operatörleri güvenli taşıma uygulamaları konusunda eğitmek.</li> <li>Uygun KKD sağlamak.</li> <li>Acil durum duşları ve göz yıkama istasyonları kurmak.</li> <li>Tehlikeli maddelerin solunmasını azaltmak için personelin rotasyonunu sağlamak.</li> </ul> </li> <li>Su ve sanitasyon tesis prosedürleri, kimyasallara maruz kalınmasını önleyecek ve kontrol altına alacaktır.</li> <li>Kanalizasyon sistemi güvenlik uygulamaları, kazaları ve yaralanmaları en aza indirecektir.</li> <li>Gölbaşı Belediyesi, işçilerin uygun eğitim almasını, Kişisel Koruyucu Donanımlara (KKD) sahip olmasını ve ilk yardım istasyonlarına erişim sağlamasını temin edecektir.</li> <li>Maruz kalma seviyeleri izlenecektir.</li> <li>Hem eğitimler hem de olaylar kaydedilecektir.</li> <li>Önemli olaylar veya kaza kılavuzları, belirlenen zaman dilimleri içinde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na (STB) ve DB'ye bildirilecektir.</li> <li>Uluslararası standartlara uygun ekipman kullanılacaktır.</li> <li>Çalışanlar, İş Sağlığı ve Güvenliği standartlarıyla ilgili sorunlar için bir şikayet mekanizmasına erişim sağlayacaklardır.</li> <li>Kaza/olay durumunda, Proje Sahibi 24 saat içinde İLBANK'ı bilgilendirecek ve İLBANK, üç iş günü içinde Dünya Bankası'nı bilgilendirecektir. Olayın temel nedenleri ve alınacak düzeltici önlemlerle ilgili bir rapor, 30 gün içinde İLBANK ve DB'ye sunulacaktır.</li> </ul> | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>İstihdam / Ekonomi</b>            | Ekonomiye katkı                                                                   | Olumlu       | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel malzemeleri kullanarak ve çeşitli mal ve hizmetleri yerel kaynaklardan temin ederek yerel ekonomiye katkıda bulunmak için çaba gösterilecektir.</li> <li>Mümkün ve uygulanabilir olduğunda yerel iş gücünün istihdamına öncelik verilecektir.</li> <li>İşe alım sürecinde, savunmasız gruplara iş ilanlarını ulaştırmak için yerel iş birlikleri yapılacak ve duyurular kapsamlı bir şekilde gerçekleştirilecektir.</li> <li>İstihdam fırsatları, EA içindeki yerel taraflara ve yerleşimlere tahsis edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
|                                      | Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız istihdam                             | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>İşçilerin çalışma izinleri, 18 yaş altı zorla çalıştırma ve çocuk işçiliğini önlemek amacıyla kontrol edilecektir.</li> <li>Çalışanlar, iş yerinde ayrımcılığı önlemek için eğitilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Çalışma Koşulları</b>             | Uygunsuz Çalışma Koşulları, Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız istihdam | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt proje için bir İş Gücü Yönetim Prosedürü geliştirilecek ve uygulanacaktır.</li> <li>Çalışanlar, Şikayet Mekanizması Sorumlusu/Sosyal Uzman ile tanıştırlılacak ve şikayet mekanizmasına erişim sağlanacak ve bu konuda bilgilendirilecekler.</li> <li>Tüm çalışanlar, iş tanımları, maaşlar, çalışma saatleri ve diğer ilgili bilgileri içeren yazılı sözleşmeleri alacaklardır.</li> <li>Çocuk ve zorla çalıştırma, ayrımcılık karşıtı, çalışma saatleri ve asgari ücretle ilgili düzenlemeler de dahil olmak üzere, asgari yasal iş standartları ILO düzenlemelerine uygun olarak karşılanacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b>   | Toplum sağlığı ve güvenliği riskleri                                              | Olumsuz      | Önemsiz                                        | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projenin işletme aşaması için bir Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti Yönetim Planı ile bir Trafik ve Ulaşım Yönetim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır.</li> <li>Halk, yakınlardaki kurumlar ve kuruluşlar, hastaneler ve okullar, geçici rahatsızlıklara neden olabilecek herhangi bir onarım veya bakım çalışmasının başlamasından en az iki gün önce bilgilendirilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Önemsiz                                         |

| Konu                         | Potansiyel Etkinin Tanımı                                                                                                              | Etkinin Türü | Azaltıcı Önlemler Öncesi Etkinin Önem Derecesi | Maliyet                     | Alınacak Önlemler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sorumluluk                        | Azaltıcı Önlemler Sonrası Etkinin Önem Derecesi |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
|                              |                                                                                                                                        |              |                                                |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet mekanizması sorumlusuyla yerel topluluk tanıştırlacak ve şikayet mekanizması hakkında güncel bilgiler sürekli olarak sağlanacaktır. Belgelerdeki herhangi bir güncelleme, ilgili muhtarlık ofisi aracılığıyla yerel topluluğa duyurulacaktır.</li> <li>Proje personeli, güvenlik personeli de dahil olmak üzere, şikayet mekanizmasının bir parçası olarak Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (TCDŞ), Cinsel Sömürü ve İstismar (CSI) ile Cinsel Taciz (CT) gibi riskler konusunda eğitim alacaklardır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                 |
| <b>Paydaş Katılımı</b>       | Yetersiz paydaş katılım faaliyetleri                                                                                                   | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Paydaş Katılım Planı, alt projenin işletme aşaması için gözden geçirilecek ve uygulanacaktır.</li> <li>Proje yönetimi ile ilgili olarak yetkililer ve toplumlarla düzenli olarak görüşmeler yapılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Şikayet Mekanizması</b>   | Verimsiz Şikayet Mekanizması                                                                                                           | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Potansiyel olarak etkilenen bireylerin alt projeyle ilgili endişelerini dile getirebilmeleri için etkili bir Şikayet Mekanizması başlatılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Toprak Kalitesi</b>       | Toprak Bozulması                                                                                                                       | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eğer bölgede toprak kirliliği tespit edilirse, alt proje alanındaki operasyonel çalışmalar, etkilenen alanın ulusal mevzuata uygun olarak rehabilitasyonu tamamlandıktan sonra başlayacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Hava Kalitesi</b>         | Düşük Hava Kalitesi                                                                                                                    | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Operasyon aşamasında kullanılan araçlar ve ekipmanlar düzenli bakıma tabi tutulacak ve bakım kayıtları tutulacaktır.</li> <li>Mümkün olduğunda, fosil yakıtlarla çalışan araç ve ekipmanlar yerine elektrikle çalışanlar kullanılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atık Yönetimi</b>         | Atık Üretimi                                                                                                                           | Olumsuz      | Orta                                           | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projenin işletme aşaması için bir Atık Yönetim Planı hazırlanacaktır.</li> <li>Atık, bileşimi, kaynağı, türleri, oluşum oranları veya yerel yasal gerekliliklere göre karakterize edilecektir.</li> <li>Atık önleme stratejilerini benimsemenin yanı sıra, geri dönüşüm planlarının uygulanması toplam atık miktarını önemli ölçüde azaltacaktır.</li> <li>Uygun atık önleme, azaltma, yeniden kullanım ve geri dönüşüm önlemleri alındıktan sonra hala atık malzemeler üretiliyorsa, atık yönetimi ve bertarafının insan sağlığı ve çevre üzerindeki potansiyel etkilerini önlemek için gerekli tüm tedbirler alınacaktır.</li> <li>Bakım faaliyetleri sırasında kullanılan yağlar, gresler ve alt proje operasyonu sırasında kullanılan kimyasallar için özel önlemler alınacaktır. Tüm depolama tankları ve varilleri, uygun ikincil bir sızdırmazlık ile beton alanlara yerleştirilecektir. Kimyasal depolama alanlarının yakınında her zaman sızıntı seti, emici pedler veya malzemeler ve emici kumlar sağlanacaktır.</li> </ul> | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Atık Piller ve Aküler</b> | Atık yönetimindeki aksaklıklar, atıklardan kaynaklanan kirlilik                                                                        | Olumsuz      | Düşük                                          | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık piller, diğer atıklardan ayrı olarak toplanacak, yetkili kuruluşlara teslim edilecek ve geri dönüştürülecektir.</li> <li>Atık piller ve aküler, yetkilendirilmiş taşıma şirketleri aracılığıyla belediye sınırları içindeki atık pil ve akü bertaraf tesislerine teslim edilecektir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |
| <b>Biyoçeşitlilik</b>        | <p>Fauna türlerinin bozulması</p> <p>Habitat türlerine kazara veya kasıtlı olarak verilen zarar</p> <p>İstilacı türlerin yayılması</p> | Olumsuz      | Orta                                           | Ek bir maliyet beklenmiyor. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt proje alanında türlerle karşılaşılması durumunda, özellikle üreme, beslenme ve kışlama dönemlerinde rahatsız edilmeyeceklerdir. Boş olsalar bile, yumurtaları zarar görmeyecek veya toplanmayacak.</li> <li>Operasyon alanları, fauna türlerinin bu bölgelere girmesini önlemek için çevrilecektir.</li> <li>Alt proje çalışanları ve sürücüler tarafından yaban hayvanlarının avlanması, tuzağa düşürülmesi ve kasıtlı olarak öldürülmesi yasaklanacaktır.</li> <li>Gürültü, toz ve hava kirliliğini düşürmek için azaltıcı önlemler uygulanacaktır.</li> <li>Güvenlik amacıyla aydınlatma, uzak bölgelerde ışık kirliliğini en aza indirmek ve gece aktif olan yaban hayatı ile kuşlara rahatsızlık vermemek için içe ve aşağıya yönlendirilecektir.</li> <li>Sadece invaziv olmayan, yerel türler rehabilitasyon için kullanılacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) | Düşük                                           |



## 6.2. Alt Proje için İzleme Planı

Tablo 6-3. İnşaat Aşaması için İzleme Planı

| Konu                           | İzleme Yeri                                                 | İzleme Sıklığı / Zamanlaması | İzlenen Parametreler                                                                                                                                                                                                                                                             | İzleme Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hedef/ eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                                                                         | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maliyet           | Sorumlu Taraf                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| <b>Bilgilendirme</b>           | Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri                    | Aylık                        | Şikayetler<br>Toplantı kayıtları<br>Web sitesi                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Toplantı tutanakları</li> <li>Şikayet mekanizması kayıtları</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | Proje spesifik ÇSYP, PKP ve ŞM hazırlanacak ve Proje web sitesinde yayımlanacaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği</li> <li>Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği</li> <li>DB OP 4.01</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Kayıtları</li> <li>Şikayet sayısı</li> <li>Hedef zaman diliminde kapatılan şikayetlerin yüzdesi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yüklenici |
| <b>Çalışma Koşulları</b>       | Alt Proje alanı                                             | Aylık                        | Şikayetler                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>İç ve dış denetimler</li> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Kaza kayıtları</li> <li>Eğitim kayıtları</li> <li>Örnek sözleşmeler</li> <li>İnsan Kaynakları Politikası</li> <li>Yerel çalışan sayısı</li> <li>Yasal çalışma izni</li> </ul>                                                                        | Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>İş Kanunu (No. 4857)</li> <li>Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu</li> <li>Uluslararası ILO Yönetmelikleri</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>İşçi şikayetlerinin sayısı</li> <li>Hedef zaman diliminde kapatılan şikayetlerin yüzdesi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yüklenici |
| <b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b> | Alt Proje alanı<br>Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri | Günlük                       | <p>İnşaat sahasındaki güvenli koşullar ve işçi davranışları</p> <p>Risk analizi ve prosedürleri</p> <p>Hastalık Olaylar</p> <p>Şikayetler</p> <p>Alet kutusu konuşmaları ve eğitimler</p> <p>SEÇ Denetimleri</p> <p>Yasal Gereklilikler</p> <p>ADHMP</p> <p>Çalışma İzinleri</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Çalışanlar ile mülakatlar</li> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Eğitim ve iş güvenliği toplantısı kayıtları</li> <li>Sözleşme örnekleri</li> <li>İç ve dış denetimler</li> <li>Kaza ve kaza tehlikesi kayıtları</li> <li>Tatbikat kayıtları</li> <li>Sahada izin kayıtları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planlanan denetimlerin &gt;%90'ı</li> <li>SEÇ toplantılarına katılımın &gt;%90'ı</li> <li>Uygunsuzluk Raporlarının (UR) kapatılmasının %100</li> <li>Güvenli gözlemlerin raporlanmasında %100</li> <li>Güvensiz gözlemlerin raporlanmasında %100</li> <li>Olası tehlikelerin raporlanmasında %100</li> <li>Halkın Katılımı toplantılarına katılımın &gt;%90'ı</li> <li>Risk Değerlendirmesi uyumunun &gt;%90'ı</li> <li>Yasal Gereklilikler uyumunun &gt;%90'ı</li> <li>Planlanan denetimlerin sonuçlarının &gt;%85'i</li> <li>Tüm eğitim matrisinin %90'ı</li> <li>Planlanan eğitimlere katılımın %90'ı</li> <li>Bireysel yöneticiler ve denetmenler tarafından SEÇ programına katılımın %90'ı</li> <li>Yükleniciler tarafından SEÇ programına katılımın &gt;%90'ı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</li> <li>İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planlanan SEÇ Denetimi yüzdesi</li> <li>SEÇ toplantılarına katılım yüzdesi</li> <li>UR'lerin kapatılma yüzdesi</li> <li>Güvenli gözlemlerin raporlanması</li> <li>Güvenli olmayan gözlemlerin raporlanması</li> <li>Yakın tehlikelerin raporlanması</li> <li>Halkın Katılım toplantısına katılım yüzdesi</li> <li>Risk Değerlendirmesi uyum yüzdesi</li> <li>Yasal Gereklilikler uyum yüzdesi</li> <li>Planlanan denetimlerin sonuçları</li> <li>Eğitim matrisine göre gerçekleştirilen SEÇ eğitimi</li> <li>Tüm eğitimlerin %90'ından fazlasının matrisle uyumu</li> <li>Planlanan eğitimlere katılım yüzdesi</li> <li>Bireysel yöneticiler ve denetmenler tarafından SEÇ programına katılım</li> <li>Yükleniciler tarafından SEÇ programına katılım</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yüklenici |

| Konu                               | İzleme Yeri                                                            | İzleme Sıklığı / Zamanlaması                                                                                              | İzlenen Parametreler                                                                                                                | İzleme Metodu                                                                                                                                                         | Hedef/ eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                       | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                               | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maliyet           | Sorumlu Taraf                                   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b> | Alt Proje alanı<br>Alt proje alanı çevresindeki yerleşim yerleri       | Günlük                                                                                                                    | Sahadaki güvenlik koşulları<br>İnşaat alanının çevrelenmesi<br>Uyarı işaretleri ve el fenerleri<br>Şikayetler<br>Olaylar<br>Kazalar | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yorum/öneri/şikayet kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> <li>Eğitim Kayıtları</li> </ul>                                   | Yılda 1.000 kişi başına düşen bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında Negatif Eğilim / Önemli bir artış olmaması<br>Şikâyet sayısında azalma/ sürekli iyileşme<br>Yılda sıfır vaka                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Umumi Hıfzıssıhha Kanunu</li> <li>Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklar ile yaralanmaların sayısı.</li> <li>Şikayet yönetim sisteminde kaydedilen yerel topluluklardan gelen toplumsal sağlık, güvenlik ve emniyet şikayetleri sayısı.</li> <li>Rapor edilen topluluk sağlık ve güvenlik olaylarının sayısı</li> <li>Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi) Yüklenici    |
| <b>İzleme ve Raporlama</b>         | Alt Proje Alanı                                                        | İnşaat süresi boyunca, yüklenici, Proje sahibine aylık olarak ÇSYP İzleme Raporlarını (BYP ve KMYP dahil) sunacaktır.     | Yok                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Kayıt kontrolü</li> </ul>                                                                            | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.01                                                                                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ek maliyet yoktur | Yükleniciler                                    |
|                                    | Alt Proje Alanı                                                        | Proje Sahibi, Şikayet Kaydı ile birlikte her 3 ayda bir ÇSYP İzleme Raporlarını (BYP ve KMYP dahil) İLBANK'a iletacaktır. | Yok                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Kayıt kontrolü</li> </ul>                                                                            | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.01                                                                                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi)              |
|                                    | Alt Proje Alanı                                                        | İLBANK, ÇSYP İzleme Raporlarını derleyecek ve bunları DB'ye altı ayda bir sunacaktır.                                     | Yok                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Kayıt kontrolü</li> </ul>                                                                            | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.01                                                                                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ek maliyet yoktur | İLBANK                                          |
| <b>Arazi Kullanımı</b>             | Alt Proje Alanı<br>Alt proje alanı çevresindeki yerleşim yerleri       | Aylık                                                                                                                     | Şikayet Kayıtları                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet mekanizması</li> <li>İnşaat sırasında arazi ve yapılar için istenmeyen zararlar için tazminat</li> </ul>               | Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>DP OP 4.12</li> <li>Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu (No. 5400)</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Kayıtları</li> <li>Şikayet Sayısı</li> <li>Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Şikayet Mekanizması</b>         | Alt Proje Alanı<br>Alt proje alanı çevresindeki yerleşim yerleri       | Aylık                                                                                                                     | Şikayet Kayıtları                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Görüş/öneri/şikayet kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul>                                                             | Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması                                                                                                                                                                                                                                  | İLBANK SŞP-II ÇSYÇ                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Kayıtları</li> <li>Şikayet Sayısı</li> <li>Hedef zaman dilimi içinde kapatılan şikayetlerin yüzdesi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Sürdürülebilir Kalkınma</b>     | Alt proje alanı çevresindeki yerleşim yerleri                          | Aylık                                                                                                                     | Yok                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Görüş/öneri/şikayet kayıtları</li> <li>Ürün tedarik kayıtları</li> <li>Çalışanlar listesi</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul> | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.01                                                                                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Hava Kalitesi</b>               | Alt proje alanı<br>Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri ve okullar | Şikayet durumunda Günlük Görsel Gözlemler<br>Aylık                                                                        | Şikayet Kayıtları                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>PM2.5 ve PM10 Şikayet durumunda yapılacak ölçümler</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hava kalitesi ile ilgili bildirilen olayların sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi.</li> <li>Yılda sıfır şikayet</li> <li>Hava kalitesi ile ilgili topluluk şikayetlerinin sayısının azaltılması ve sürekli iyileştirilmesi.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği</li> <li>DB OP 4.01</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hava Kalitesi olayları</li> <li>Hava kalitesi standartlarına uyumsuzluk kayıtları</li> <li>Toplulun şikayetleri</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbashi Belediyesi) Yükleniciler |

| Konu                                               | İzleme Yeri                                                 | İzleme Sıklığı / Zamanlaması                   | İzlenen Parametreler                                                                                                                                                          | İzleme Metodu                                                                                                                                                                                                   | Hedef/ eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                               | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                       | Maliyet           | Sorumlu Taraf                                  |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>Gürültü</b>                                     | Alt proje alanı<br>Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri | Şikayet durumunda<br>Günlük Gözlemler<br>Aylık | Şikayet Kayıtları                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>En yakın hassas alıcılar üzerinde gürültü ölçüm cihazları kullanılarak yapılan izleme</li> <li>Saha denetimleri</li> <li>Şikayet durumunda yapılacak ölçümler</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapor edilen gürültü ve titreşimle ilgili olayların sayısını en aza indirmek ve sürekli iyileştirmeye devam etmek.</li> <li>Yılda sıfır Uygunsuzluk Raporu</li> <li>Yılda sıfır şikayet</li> </ul>                                                                             | Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gürültü ve Titreşim olayları</li> <li>Proje standartlarına uyumsuzluk kayıtları</li> <li>Gürültü ile ilgili halkın şikayetleri sayısı</li> </ul>                                                                               | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Atık Yönetimi</b>                               | Alt proje alanı                                             | Günlük                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geçici atık depolama alanı koşulları</li> <li>Atık miktarı</li> <li>Geri Kazanım / Yeniden Kullanım / Geri Dönüşüm oranları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın en aza indirilmesi</li> <li>Zararlı atıkların toplam atığa oranının (kontaminasyon + oluşum yoluyla) en aza indirilmesi</li> <li>Üretilen toplam atık miktarına göre geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranını artırmak</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği</li> <li>Atık Yönetimi Yönetmeliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Tehlikeli atık miktarının toplam atığa oranı (kontaminasyon + oluşum yoluyla)</li> <li>Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atığın toplam atık miktarına oranı</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Eysel Atık</b>                                  | Alt proje alanı                                             | Günlük                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık miktarı</li> <li>Geri Kazanım / Yeniden Kullanım / Geri Dönüşüm oranları</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın en aza indirilmesi</li> <li>Toprağa gömülen atık oranına göre geri kazanılan/ yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranının artırılması</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği</li> <li>Atık Yönetimi Yönetmeliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atığın toplam atık miktarına oranı</li> <li>Taşımacılık ve bertaraf ile ilgili kayıtlar.</li> </ul>                                  | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Atık Yağlar</b>                                 | Alt proje alanı                                             | Haftalık                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık miktarı</li> <li>Atık depolama koşulları</li> <li>Geri Kazanım / Yeniden Kullanım / Geri Dönüşüm oranları</li> </ul>              | Görsel gözlemler<br>Atık kayıtları                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın en aza indirilmesi</li> <li>Üretilen toplam atık miktarına göre geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranını artırmak</li> </ul>                                                                                                      | Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Geri dönüştürülmüş atıkların üretilen toplam atıklara oranı.</li> <li>Taşımacılık ve bertaraf ile ilgili kayıtlar.</li> </ul>                                                              | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Atık Piller ve Aküler</b>                       | Alt proje alanı                                             | Aylık                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık miktarı</li> <li>Geri Kazanım / Yeniden Kullanım / Geri Dönüşüm oranları</li> </ul>                                               | Atık kayıtları                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın en aza indirilmesi</li> <li>Üretilen toplam atık miktarına göre geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranını artırmak</li> </ul>                                                                                                      | Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Geri dönüştürülmüş atıkların üretilen toplam atıklara oranı.</li> <li>Taşımacılık ve bertaraf ile ilgili kayıtlar.</li> </ul>                                                              | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Kazı Toprağı, İnşaat ve Atık Yıkım Atıkları</b> | Alt proje alanı                                             | Günlük                                         | Atık miktarı ve depolama koşulları<br>Transfer kayıtları                                                                                                                      | Saha denetimleri                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın en aza indirilmesi</li> <li>Üretilen toplam atık miktarına göre geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranını artırmak</li> </ul>                                                                                                      | Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Taşımacılık ve bertaraf ile ilgili kayıtlar.</li> </ul>                                                                                                                                    | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Atıksu ve Su Yönetimi</b>                       | Alt proje alanı                                             | Alt projenin başlangıcında<br>Aylık            | Kanalizasyon bağlantı izni                                                                                                                                                    | İzinle ilgili resmi yazı                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>İzin bulunması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>İzin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) Yükleniciler |

| Konu                                                                                               | İzleme Yeri                                             | İzleme Sıklığı / Zamanlaması | İzlenen Parametreler                                                                                                                                                                                                                                   | İzleme Metodu                                                                                               | Hedef/ eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                   | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maliyet           | Sorumlu Taraf                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>Tehlikeli Atık Yönetimi</b>                                                                     | Alt proje alanı                                         | İnşaat Sırasında Günlük      | Atık miktarı ve depolama koşulları                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul>                  | Tehlikeli atıkların toplam tehlikeli atığa (kontaminasyon + oluşum yoluyla) oranındaki artış.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Atık Yönetimi Yönetmeliği                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Taşımacılık ve bertaraf ile ilgili kayıtlar.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbasi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Kültürel Miras</b>                                                                              | Proje alanı<br>Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri | Aylık                        | KMYP kurulmuş ve uygulanmıştır. Rastlantısal Buluntunun varlığı                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Rastlantısal Buluntunun varlığı</li> </ul> | Sıfır Şikayet Kaydı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu</li> <li>DB OP 4.11</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tesadüfi buluntu kayıtları ve raporlarının sayısı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbasi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>İnşaat faaliyetlerinin trafik ve yayalar üzerinde oluşturduğu doğrudan ve dolaylı tehditler</b> | Alt proje alanı                                         | Günlük                       | <p>Şikayet Halkın Katılımı aracılığıyla toplanan bilgiler</p> <p>Mevcut yaya yolları hakkında bilgi.</p> <p>Uygun şekilde yerleştirilmiş uyarı işaretlerinin varlığı ve sayısı</p> <p>Sürücüler için eğitim kayıtları</p> <p>ADHMP'nin Mevcudiyeti</p> | Saha denetimleri                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trafik ve Ulaşım Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı</li> <li>Hız limitlerini aşan veya güvensiz bir şekilde araç kullanan sürücü sayısı sıfır olması</li> <li>Trafik kazalarına karışan: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaza sonucu sıfır yaralanma ve ölüm,</li> <li>Trafikle ilgili sıfır şikayet</li> </ul> </li> <li>Sürücü eğitim kayıtları</li> <li>ADHMP'nin varlığı</li> <li>Uyarı levhalarının kurulumu</li> </ul> | İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trafik ve Ulaşım Yönetim Planında tanımlanan etki azaltma kontrollerine karşı uyumsuzluk sayısı</li> <li>Hız limitlerini aşan veya güvensiz bir şekilde araç kullandığı tespit edilen sürücü sayısı</li> <li>Karışılan trafik kazalarının sayısı:</li> <li>Kazalar sonucu meydana gelen yaralanmalar ve ölümler</li> <li>Döküntüler/Sızıntılar (yük veya yakıt gibi)</li> <li>Yaban hayatı-araç çarpışmaları.</li> <li>Trafikle ilgili şikayetlerin sayısı</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbasi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>İnşaat Alanına Erişim Güvenlik Çiti Koruma Bandı</b>                                            | Alt proje alanına yakın yerleşim yerleri                | Günlük                       | Şikayet                                                                                                                                                                                                                                                | Saha denetimleri                                                                                            | Proje alanına sıfır yetkisiz erişim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu                                                                                    | Proje alanına yapılan yetkisiz erişim sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbasi Belediyesi) Yükleniciler |
| <b>Biyoçeşitlilik</b>                                                                              | Alt proje alanı                                         | Günlük                       | Olay/kaza raporları<br>Denetim raporları                                                                                                                                                                                                               | Saha denetimleri                                                                                            | Flora ve fauna üzerinde sıfır zarar. Sıfır avcılık, toplayıcılık ve ağaç kesimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.04 Çevre Hukuku ve bağlayıcı yönetmelikler                                                                | Flora ve fauna kayıplarının sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbasi Belediyesi) Yükleniciler |

Tablo 6-4. Operasyon Aşaması için İzleme Planı

| Konu                               | İzleme Yeri                                                 | İzleme Sıklığı / Zamanlaması                                                                                               | İzlenen Parametreler                                                                                                                                                                                                                                                                                | İzleme Metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hedef/eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                                                                   | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maliyet           | Sorumlu Taraf                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| <b>Çalışma Koşulları</b>           | Alt Proje alanı                                             | Aylık                                                                                                                      | Şikayet Kayıtları                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>İç ve dış denetimler</li> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Kaza kayıtları</li> <li>Eğitim kayıtları</li> <li>Örnek sözleşmeler</li> <li>İnsan Kaynakları Politikası</li> <li>Yerel çalışan sayısı</li> <li>Yasal çalışma izni</li> </ul>                                                                      | Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>İş Kanunu (No. 4857)</li> <li>Sendikalar ve Toplu İş Sözleşmesi Kanunu</li> <li>Uluslararası ILO Yönetmelikleri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İşçi şikayetlerinin sayısı</li> <li>Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |
| <b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>     | Alt Proje alanı<br>Alt Proje alanına yakın yerleşim yerleri | Aylık                                                                                                                      | <p>İnşaat sahasındaki güvenlik koşulları ve işçilerin davranışları</p> <p>Risk analizi ve prosedürleri</p> <p>Hastalık Olaylar</p> <p>Şikayetler</p> <p>Halkın katılımı toplantısı konuşmaları ve eğitimler</p> <p>SEÇ Denetimi</p> <p>Yasal Gereklilikler</p> <p>ADHMP</p> <p>Çalışma İzinleri</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Çalışanlarla mülakatlar</li> <li>Şikayet kayıtları</li> <li>Eğitim ve Halkın katılım toplantısı kayıtları</li> <li>Sözleşme örnekleri</li> <li>İç ve dış denetimler</li> <li>Kaza ve kaza tehlikesi kayıtları</li> <li>Tatbikat kayıtları</li> <li>Saha izin kayıtları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planlanan denetimlerin &gt;%90'ı</li> <li>SEÇ toplantılarına katılımın &gt;%90'ı</li> <li>Uygunsuzluk Raporlarının (UR) kapatılmasının %100</li> <li>Güvenli gözlemlerin raporlanmasında %100</li> <li>Güvensiz gözlemlerin raporlanmasında %100</li> <li>Olası tehlikelerin raporlanmasında %100</li> <li>Halkın Katılımı toplantılarına katılımın &gt;%90'ı</li> <li>Risk Değerlendirmesi uyumunun &gt;%90'ı</li> <li>Yasal Gereklilikler uyumunun &gt;%90'ı</li> <li>Planlanan denetimlerin sonuçlarının &gt;%85'i</li> <li>Tüm eğitim matrisinin %90'ı</li> <li>Planlanan eğitimlere katılımın %90'ı</li> <li>Bireysel yöneticiler ve denetmenler tarafından SEÇ programına katılımın %90'ı</li> <li>Yükleniciler tarafından SEÇ programına katılımın &gt;%90'ı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu</li> <li>İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planlanan denetimlerinin %'si</li> <li>SEÇ toplantılarına katılımın %'si</li> <li>Uygunsuzluk Raporlarının (UR) kapatılmasının %'si</li> <li>Güvenli gözlemlerin raporlanmasının %'si</li> <li>Güvensiz gözlemlerin raporlanmasının %'si</li> <li>Olası tehlikelerin raporlanmasının %'si</li> <li>Halkın Katılımı toplantılarına katılımının %'si</li> <li>Risk Değerlendirmesi uyumunun %'si</li> <li>Yasal Gereklilikler uyumunun %'si</li> <li>Planlanan denetimlerin sonuçlarının %'si</li> <li>Tüm eğitim matrisinin %'si</li> <li>Planlanan eğitimlere katılımının %'si</li> <li>Bireysel yöneticiler ve denetmenler tarafından SEÇ programına katılımının %'si</li> <li>Yükleniciler tarafından SEÇ programına katılımının %'si</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |
| <b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b> | Alt Proje alanı<br>Alt Proje alanına yakın yerleşim yerleri | Aylık                                                                                                                      | <p>Sahadaki güvenlik koşulları</p> <p>İnşaat sahasının çitle çevrilmesi</p> <p>Uyarı işaretleri ve el fenerleri</p> <p>Şikayet Kayıtları</p> <p>Olaylar</p> <p>Kazalar</p>                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yorum/öneri/şikayet kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> <li>Eğitim kayıtları</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Yılda 1.000 kişi başına düşen bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalık ve yaralanma oranlarında Negatif Eğilim / Önemli bir artış olmaması<br>Şikâyet sayısında azalma/ sürekli iyileşme<br>Yılda sıfır vaka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Umumi Hıfzıssıhha Kanunu</li> <li>Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan hastalıklar ile yaralanmaların sayısı.</li> <li>Şikâyet yönetim sisteminde kaydedilen yerel topluluklardan gelen toplumsal sağlık, güvenlik ve emniyet şikâyetleri sayısı.</li> <li>Rapor edilen topluluk sağlık ve güvenlik olaylarının sayısı</li> <li>Rapor edilen gürültü olaylarının sayısı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |
| <b>İzleme ve Raporlama</b>         | Alt Proje alanı                                             | Proje Sahibi, Şikayet Kaydı ile birlikte yıllık olarak ÇSYP İzleme Raporlarını (BYP ve KMYP dahil) İLBANK'a bildirecektir. | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Kayıt kontrolü</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                         | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DB OP 4.01                                                                                                                                                        | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |



| Konu                         | İzleme Yeri                                                 | İzleme Sıklığı / Zamanlaması                            | İzlenen Parametreler                                                                                                                                                       | İzleme Metodu                                                                                             | Hedef/eşik değerler                                                                                                                                                                                                                                                                                        | İzleme için Yasal Gereklilikler                                                                                               | Anahtar Performans Göstergeleri                                                                                                                                                                                                                                       | Maliyet           | Sorumlu Taraf                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
|                              | Alt Proje alanı                                             | İLBANK, her yıl DB'ye ÇSYP İzleme Raporları sunacaktır. | Yok                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Saha denetimleri</li> <li>Kayıt kontrolü</li> </ul>                | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB OP 4.01                                                                                                                    | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ek maliyet yoktur | İLBANK                            |
| <b>Şikayet Mekanizması</b>   | Alt Proje alanı<br>Alt Proje alanına yakın yerleşim yerleri | Aylık                                                   | Şikayet Kayıtları                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Görüş/öneri/şikayet kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul> | Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması                                                                                                                                                                                                                                                  | İLBANK SŞP-II ÇSYÇ                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Şikayet Kayıtları</li> <li>Şikayet Sayısı</li> <li>Hedef zaman aralığında tüm şikayetlerin kapatılmış olması</li> </ul>                                                                                                        | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |
| <b>Atık Yönetimi</b>         | Alt Proje alanı                                             | Günlük                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Geçici atık depolama alanı koşulları</li> <li>Atık miktarı</li> <li>Geri Kazanım / Yeniden Kullanım / Geri Dönüşüm oranı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Atık kayıtları</li> <li>Saha denetimleri</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atığın minimize edilmesi</li> <li>Tehlikeli atıkların toplam atığa (kontaminasyon + oluşum yoluyla) oranını en aza indirilmesi</li> <li>Toplam üretilen atığa geri kazanılan/yeniden kullanılan/geri dönüştürülen atık oranını artırılması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği</li> <li>Atık Yönetimi Yönetmeliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Oluşan toplam atık miktarı</li> <li>Tehlikeli atık miktarının toplam atığa oranı (kontaminasyon + oluşum yoluyla)</li> <li>Geri kazanılan/ yeniden kullanılan/ geri dönüştürülen atığın toplam atık miktarına oranı</li> </ul> | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |
| <b>Atıksu ve Su Yönetimi</b> | Alt Proje alanı                                             | Aylık                                                   | Kanalizasyon bağlantı izni                                                                                                                                                 | İzinle ilgili resmi yazı.                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>İznin bulunması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği</li> </ul>                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>İzin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Ek maliyet yoktur | Proje Sahibi (Gölbaşı Belediyesi) |

## 7.PAYDAŞ KATILIMI

### 7.1. Paydaş Katılımı

Bu paydaş katılımı, alt projeden doğrudan veya dolaylı olarak etkilenen bireylerin, grupların ve kuruluşların alt proje hakkında görüşlerini ve endişelerini ifade edebilecekleri bir platform sunan bir ÇSYP için hayati öneme sahiptir. Paydaşlardan elde edilen bilgilerle etki değerlendirmesi yapılır ve azaltıcı önlemler geliştirilir. Etkili paydaş katılımı, etkilenen tüm tarafların belirlenip dahil edilmesini, alt projenin daha iyi anlaşılmasını sağlar ve proje döngüsünün başında risk oluşturabilecek sorunları tespit eder. Aynı zamanda yerel toplulukların beklentilerini, ihtiyaçlarını ve taleplerini değerlendirir, bu topluluklar için alt projenin faydalarını en üst düzeye çıkarmanın yollarını belirler ve azaltıcı önlemlerin uygunluğunu ve etkinliğini garanti eder. Aynı zamanda, alt projeye dahil olan tüm taraflar ile yerel topluluklar arasındaki iletişimin sürekliliğini de sağlar.

#### 7.1.1.Önceki Paydaş Katılım Faaliyetleri

Bu proje için önceden herhangi bir paydaş katılım etkinliği gerçekleştirilmemiştir.

#### 7.1.2.Paydaşların Belirlenmesi ve Analizi

Paydaş tanımlamanın amacı, alt projeden doğrudan veya dolaylı olarak (pozitif ya da negatif bir şekilde) etkilenebilecek ya da alt projeye ilgi duyan ancak doğrudan etkilenmeyen alt proje paydaşlarını belirlemek ve önceliklendirmektir.

Bu projenin kapsamı içinde, iç ve dış paydaşların kapsamlı bir listesi Tablo 7-1'de verilmiştir.

Tablo 7-1. Alt Proje için Belirlenen Paydaşların Kapsamlı Listesi

| Paydaş Grupları                                                           | İlgi Düzeyi | Etki Düzeyi |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Doğrudan Paydaşlar</b>                                                 |             |             |
| <b>Doğrudan Etkilenen Topluluklar</b>                                     |             |             |
| Proje etki alanında yaşayan sakinler                                      | Yüksek      | Yüksek      |
| Proje etki alanındaki hassas bireyler/gruplar                             | Yüksek      | Yüksek      |
| Alt projeye tahsis edilen arazilerin resmi veya gayri resmi kullanıcıları | Yüksek      | Yüksek      |
| <b>Ulusal Düzeyde Kamu Kurumları</b>                                      |             |             |
| Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı                          | Orta        | Düşük       |
| Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı                                       | Yüksek      | Orta        |
| Türkiye Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu                                  | Düşük       | Düşük       |
| Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı                                             | Düşük       | Düşük       |
| Enerji İşleri Genel Müdürlüğü                                             | Yüksek      | Orta        |
| İLBANK Genel Müdürlüğü                                                    | Yüksek      | Orta        |
| Göç İdaresi Genel Müdürlüğü                                               | Düşük       | Düşük       |
| <b>İl Düzeyindeki Kamu Kurumları/Yetkilileri/Ajansları</b>                |             |             |
| Gölbaşı Belediyesi                                                        | Yüksek      | Yüksek      |
| Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü                       | Orta        | Orta        |
| Gökçeşhüyük Mahalle Muhtarlığı                                            | Yüksek      | Yüksek      |
| Başkent EDAŞ Elektrik Dağıtım Şirketi                                     | Yüksek      | Düşük       |
| Yükleniciler/Alt Yükleniciler ve Denetmen Danışman Şirketleri             | Yüksek      | Yüksek      |
| <b>Dolaylı Paydaşlar</b>                                                  |             |             |
| <b>Dolaylı Olarak Etkilenen Topluluklar</b>                               |             |             |

| Paydaş Grupları                                                                     | İlgi Düzeyi | Etki Düzeyi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>Doğrudan Paydaşlar</b>                                                           |             |             |
| Proje etki alanı dışında yaşayan sakinler                                           | Düşük       | Düşük       |
| <b>Ulusal Düzeyde Kamu İdareleri</b>                                                |             |             |
| İçişleri Bakanlığı                                                                  | Düşük       | Düşük       |
| Tarım ve Orman Bakanlığı                                                            | Düşük       | Düşük       |
| <b>İl Düzeyindeki Kamu İdareleri/Yetkilileri/Ajansları</b>                          |             |             |
| Gölbaşı Kaymakamlığı                                                                | Düşük       | Orta        |
| İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü                                                     | Düşük       | Düşük       |
| İl Sağlık Müdürlüğü                                                                 | Düşük       | Düşük       |
| T.C. Ankara Kalkınma Ajansı                                                         | Düşük       | Düşük       |
| Türkiye İş T.C. Ankara Kalkınma Ajansı Kurumu (İŞ-KUR) - Ankara Şubesi              | Düşük       | Orta        |
| <b>Diğer İlgili Taraflar</b>                                                        |             |             |
| Çevre Mühendisleri Odası                                                            | Orta        | Orta        |
| Uluslararası Güneş Enerjisi Topluluğu (GÜNDER)                                      | Orta        | Orta        |
| Uluslararası Mülteci Hakları Derneği                                                | Düşük       | Düşük       |
| Ankara İlindeki Medya Organları                                                     | Düşük       | Orta        |
| Alt proje alanının yakınında bulunan ticari işletmeler (hizmet alanı ~450 m mesafe) | Orta        | Orta        |
| Üniversite                                                                          | Düşük       | Düşük       |

Paydaş belirleme sürecinin bir parçası olarak, dezavantajlı veya hassas durumları nedeniyle alt projeden farklı veya orantısız bir şekilde etkilenebilecek bireyleri ve grupları tanımlamak da önemlidir. Potansiyel hassas/dezavantajlı gruplar şu şekilde sıralanabilir:

- Fiziksel ve/veya zihinsel engelli aile üyeleri bulunan haneler,
- Kronik hastalığı olan insanlar,
- 65 yaş üstü yalnız yaşayan ve bakıma ihtiyaç duyan yaşlı insanlar,
- Kadınların aile reisi olduğu haneler,
- Hane halkının başında bir çocuğun bulunduğu haneler,
- Düşük veya hiç geliri olmayan haneler ve
- Mülteci haneleri

Alt proje, en yakın yerleşim yeri olan Gökçeşhüyük mahallesine yaklaşık 1,5 km mesafede yer almaktadır.

Alt proje kapsamı içinde, hassas dezavantajlı grupların tespit edilme olasılığı kabul etmektedir. Bu gruplar, engelli aile üyeleri bulunan haneler, kadınların aile reisi olduğu haneler, düşük gelirli haneler gibi çeşitli haneleri kapsayabilir. Alt proje, paydaşlardan alınan geri bildirimler ve şikayetler doğrultusunda gerekli düzenlemeleri yapmaya açıktır.

Aşağıda, Tablo 7-2'de potansiyel hassas/ dezavantajlı gruplar ve ihtiyaçları verilmiştir.

Tablo 7-2. Potansiyel Hassas/Dezavantajlı Gruplar ve İhtiyaçları

| Topluluk                           | Paydaş grubu                    | Temel özellikler                                                      | Dil ihtiyaçları               | Tercih edilen bildirim araçları (e-posta, telefon, telsiz, mektup)                     | Özel ihtiyaçlar (ulaşılabilirlik, büyük baskı, çocuk bakımı, gündüz toplantıları) |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Çerkezhöyük (Gökçeşöyük) Mahallesi | Küçük çocukları olan ebeveynler | Etkilenen hane sayısı ve çocuk sayısı – Daha Sonra Belirlenecek (DSB) | Resmi dil                     | Yazılı bilgi, radyo                                                                    | Toplantılar için çocuk bakımı- öncelikli olarak öğleden sonra                     |
|                                    | Mülteciler                      | Geniş aile sayısı, yoksulluk düzeyi (DSB)                             | Dil alternatifi               | Tercüman ve sivil toplum temsilcisi ile ziyaret                                        | Grafikler, süreç üzerine eğitim                                                   |
|                                    | Engelli bireyler                | Engelli bireylerin sayısı (DSB)                                       | Resmi dil ve/veya işaret dili | Yazılı bilgi, radyo ve/veya mümkünse işaret dili konusunda yetkin bir kişiyle yüz yüze | Ulaşılabilirlik, yani ulaşımın sağlanması                                         |
|                                    | Diğer gruplar                   | Kişi sayısı (DSB)                                                     | Resmi dil                     | Yazılı bilgi, radyo<br>Kendi yerlerinde ziyaret                                        | Grafikler, süreç üzerine eğitim                                                   |

### 7.1.3. Paydaş Katılım Planı

Paydaş Katılım Planı (PKP), alt projede ana ilkelerin uygulanmasını sağlayan bir kontrol mekanizmasıdır. Katılım faaliyetleri, ilgili paydaşların maksimum katılımını sağlayacak şekilde planlanacaktır. PKP, paydaş katılımını en üst düzeye çıkarmak için katılım faaliyetlerinin zamanlamasını ve sayısını yerel paydaşların günlük çalışmalarının aksamalarını önleyecek şekilde düzenleyecektir. Bu nedenle, bulguları ve geri bildirimleri tüm katılım etkinliklerine uygun olarak bir arada kaydetmek, bunları sorumlu taraflarla paylaşmak ve süreci takip etmek önemlidir. Ayrıca, katılım etkinlikleri kültürel olarak uygun olmalı, ilgili paydaşlara eşit erişim sağlamalı ve onların geri bildirimlerini mümkün kılmalıdır. Sonuç olarak, tüm katılım faaliyetleri alt projeye özel bir şekilde PKP takvimine uygun olarak gerçekleştirilecektir.

PKP, İLBANK, Gölbasi Belediyesi ve yüklenici tarafından, paydaşlarla istişare edilerek planlanan projenin potansiyel faydaları ile olası olumsuz etkileri ve bunlara ilişkin azaltıcı önlemler uygun yöntemlerle açıklanacaktır. Bilgilendirme faaliyetleri DB'nin OP 4.01 rehberi ve DB'nin 2010 Bilgiye Erişim Politikasına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Alt proje için detaylı paydaş katılım planı Tablo 7-3'te verilmiştir.

Tablo 7-3. İnşaat ve İşletme Aşamasında Paydaş Katılım Programı

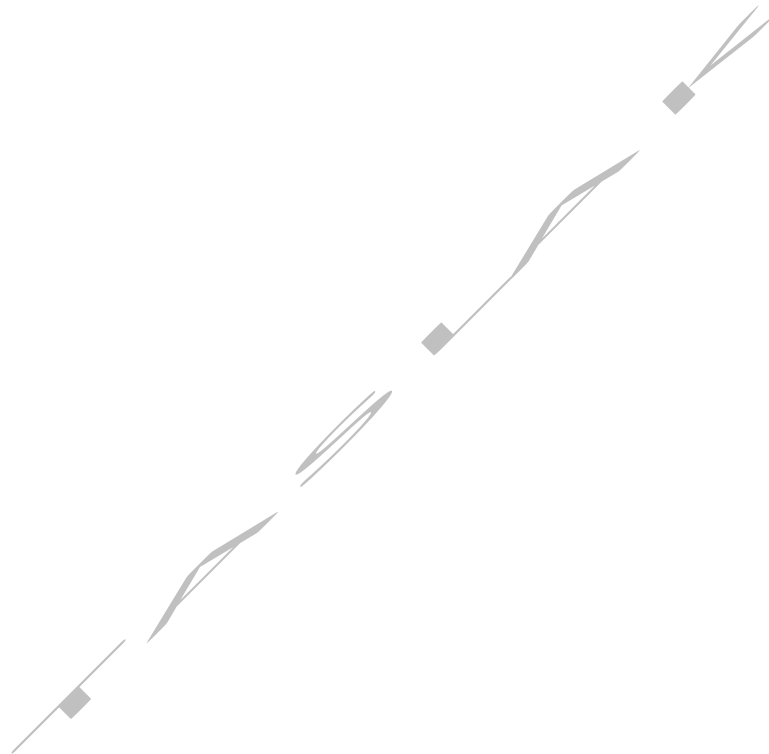
| Paydaş                                   | Katılımın Amacı                                                                                                                                                                                                                         | Katılım için Kullanılacak Belgeler/Materyaller                                                                                                                                                                                       | Katılım Yöntemi                                                                                                                                                                    | Konum                                                                                                                                                   | Sorumlu Taraf                                                                                                                                                 | Uygulama için Zaman Çizelgesi                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tüm paydaşlar                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje bilgi paketinin tamamının açıklanması</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje bilgi paketinin tamamı</li> </ul>                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>İLBANK Web Sitesi</li> <li>Gölbaşı Belediyesi Web Sitesi</li> <li>Yerel muhtarlıklarda ve proje sahasında bilgilendirme panoları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gölbaşı Belediyesi web sitesi</li> <li>Yerel muhtarlıklarda ve proje sahasında bilgilendirme panoları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İLBANK</li> <li>Yüklenici</li> <li>Proje Uygulama Birimi (PUB)</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Herhangi bir inşaat faaliyetinin başlamasından önce</li> <li>İnşaat ve işletme dönemi boyunca revizyon durumunda</li> </ul>               |
| İlgili merkezi ve yerel devlet kurumları | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projeye ilişkin açıklama için güncel bilgiler</li> <li>İzin, çevre, mesleki konularda danışmanlık</li> <li>Topluluk yönetimi,</li> <li>Acil durum hazırlığı ve müdahale işbirliği</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yetkililer tarafından talep edilen proje dokümantasyonu</li> </ul>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüz yüze toplantılar</li> <li>E-posta yazışmaları veya diğer araçlar</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi mekanlarında</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>PUB</li> <li>Toplum İrtibat Sorumlusu (TİS) (Gölbaşı Belediyesi &amp; Yüklenici)</li> <li>Denetim Danışmanı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat faaliyetleri başlamadan önce (en az 15 gün)</li> <li>İnşaat ve işletme aşamaları boyunca gerektiği gibi</li> </ul>                 |
| Muhtarlar                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje zaman çizelgesi ve koşulları, Ç&amp;S etkileri ve hafifletmeleri dahil olmak üzere alt projeyle ilgili</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Paydaş katılımı toplantı duyuruları</li> <li>Proje sunum dokümanı ve iletişim kanallarına ilişkin bilgileri içeren broşürler</li> <li>Danışma ve şikayet formları (Açık ve Kapalı)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Periyodik olarak yapılan yüz yüze toplantılar</li> <li>Şikayet Mekanizması</li> <li>Şikayetlerin uygun bir temelde incelenmesi.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belediye binası ve/veya muhtarlıklar</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici</li> <li>PUB</li> <li>Denetim Danışmanı</li> </ul>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt proje başlamadan en az 15 gün önce</li> <li>İnşaat aşaması için aylık bazda</li> <li>Operasyon aşaması için üç aylık bazda</li> </ul> |



| Paydaş                                                                                                                                                   | Katılımın Amacı                                                                                                                                                                                                                                                       | Katılım için Kullanılacak Belgeler/Materyaller                                                                                                                                                | Katılım Yöntemi                                                                                                                                                                                                  | Konum                                                                                                             | Sorumlu Taraf                                                                                             | Uygulama için Zaman Çizelgesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | <p>tüm bilgileri sağlanması</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paydaşlardan gelen şikayet ve geri bildirimleri değerlendirilmesi</li> </ul>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                   |                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Şikayetler derhal değerlendirilecek ve kurulan şikayet kutuları proje aşamaları boyunca haftalık olarak kontrol edilecektir</li> <li>• İhtiyaç duyulduğu her zaman</li> </ul>                                                                                                                                               |
| Yerel topluluklar; Arazi Sahipleri / Kullanıcılar / Kiracılar / Projeden Etkilenen Kişiler ve Hassas Gruplar dahil olmak üzere Gayri Resmi Kullanıcılar: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje zaman çizelgesi ve koşulları, Ç&amp;S etkileri ve hafifletmeleri dahil olmak üzere Proje ile ilgili tüm bilgilerin sağlanması</li> <li>• Paydaşlardan gelen şikayet ve geri bildirimlerin değerlendirilmesi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje bilgileri, Ç&amp;S</li> <li>• Uygun ve anlaşılır bir dil/format ile belirli paydaş grupları temelinde kamulaştırma süreci/sorunları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik olmayan toplantılar-açıklamalar</li> <li>• Yüz yüze toplantılar</li> <li>• Odak grup görüşmeleri/ arazi konuları için ayrı bilgilendirme toplantıları</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belediye binası ve/veya ilgili paydaşların kendi mekanlarında</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüklenici</li> <li>• PUB</li> <li>• Denetim Danışmanı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alt proje başlamadan en az 15 gün önce</li> <li>• İnşaat aşaması için aylık bazda</li> <li>• Operasyon aşaması için üç aylık bazda</li> <li>• Şikayetler derhal değerlendirilecek ve kurulan şikayet kutuları proje aşamaları boyunca haftalık olarak kontrol edilecektir</li> <li>• İhtiyaç duyulduğu her zaman</li> </ul> |

| Paydaş                               | Katılımın Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Katılım için Kullanılacak Belgeler/Materyaller                                                                                                                                                                            | Katılım Yöntemi                                                                                                                  | Konum                                                                                                              | Sorumlu Taraf                                                                                       | Uygulama için Zaman Çizelgesi                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yerel işletmeler                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel tedarik ve hizmet sunumunun gereklilikleri ve fırsatları hakkında bilgi sağlanması</li> <li>Proje, Ç&amp;S yönleri ve inşaat/işletme faaliyetlerinin etkileri hakkında bilgi verilmesi</li> </ul>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gerekli mal ve hizmetlere ilişkin özel bilgiler</li> <li>Proje bilgileri, Ç&amp;S, inşaat / işletme etkileri ve ilgili etki azaltma önlemleri</li> <li>Şikayet Yönetimi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüz yüze toplantılar</li> <li>E-posta yazışmaları</li> <li>Telefon görüşmeleri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belediye binasında ve/veya ilgili paydaşların kendi mekanlarında</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici</li> <li>PUB</li> <li>Denetim Danışmanı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt proje başlamadan en az 15 gün önce</li> <li>İnşaatın etkileri ve işletme dönemi sürecinde</li> </ul> |
| Yerel Sivil Toplum Kuruluşları (STK) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Güncellenmiş mevcut proje durumu, ilgili proje faaliyetleri, proje aşamasına bağlı olarak potansiyel Ç&amp;S etkileri, Proje Ç&amp;S Yönetim Sistemi (ÇSYS) ile topluluk SG yönetimi ve acil durum hazırlık konuları hakkında bilgilendirme yapılması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ç&amp;S sorunları</li> <li>Alt projeye ilişkin endişelere yanıt olarak özel olarak hazırlanmış belgeler/materyaller</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüz yüze toplantılar</li> <li>E-posta yazışmaları</li> <li>Telefon görüşmeleri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belediye binasında ve/veya ilgili paydaşların kendi mekanlarında</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüklenici</li> <li>PUB</li> <li>Denetim Danışmanı</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İnşaat ve işletme aşaması için üç aylık bazda</li> <li>İhtiyaç duyulduğu her zaman</li> </ul>            |

| Paydaş                                                                    | Katılımın Amacı                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Katılım için Kullanılacak Belgeler/Materyaller                                                                                                                                                                                           | Katılım Yöntemi                                                                                                                                                 | Konum                                                                                                              | Sorumlu Taraf                                                                    | Uygulama için Zaman Çizelgesi                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Bölgesel, ulusal ve uluslararası STK'lar ve; üniversiteler                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projeye ilişkin endişelere yanıt olarak</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projeye ilişkin endişelere yanıt olarak özel olarak hazırlanmış belgeler/materyaller</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yüz yüze toplantılar</li> <li>E-posta yazışmaları</li> <li>Telefon görüşmeleri</li> <li>Online toplantılar</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Belediye binasında ve/veya ilgili paydaşların kendi mekanlarında</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PUB</li> <li>Denetim Danışmanı</li> </ul> | İhtiyaç duyulduğu her zaman                                             |
| Medya                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje ile ilgili bilgileri diğer ilgili taraflara uygun bir şekilde iletilmesi</li> </ul>                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alt projeye ilişkin bilgilerle ilgili görsel materyaller/reklamlar (özellikle kamuoyunun alt projeye ilişkin endişeleri dikkate alınarak hazırlanabilir)</li> <li>Video/ses kayıtları</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel/ulusal medya kuruluşları tarafından yayınlanacak görsel materyaller/reklamlar</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medya</li> </ul>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>PUB</li> </ul>                            | İhtiyaç duyulduğu her zaman                                             |
| İç paydaşlar (kendi çalışanları ve dolaylı (sözleşmeli) çalışanlar dahil) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje özelinde Ç&amp;S politikası ve diğer ilgili ÇSYS belgelerinde ele alınan alt proje, çalışma koşulları ve işçi yönetimi, işçi hakları ve İSG yönetimi hakkında bilgilendirme yapılması</li> <li>ŞM'yi kapsayan PKP'nin etkin bir şekilde uygulanması</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İş sözleşmeleri</li> <li>Seçilmiş işçi temsilcileri aracılığıyla</li> <li>S&amp;E ile ilgili duyurular</li> <li>ŞM formları ve rehberlik Eğitim belgeleri/materyalleri (örn. sunumlar)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>İlgili yazılı belgelerin alt proje çalışanları ile paylaşılması</li> <li>İndüksiyon ve oryantasyon eğitimleri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>PUB</li> <li>Yüklenici</li> </ul>         | İşe alım sırasında                                                      |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Halkın katılımı toplantısı eğitimleri</li> </ul>                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası</li> </ul>                                                     |                                                                                  | İnşaat / işletme aşamalarında her vardiya başlamadan önce günlük olarak |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>S&amp;E Komitesi Toplantıları</li> </ul>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje sahası</li> </ul>                                                     |                                                                                  | Periyodik olarak aylık ve ihtiyaç duyulduğunda her zaman                |



### 7.1.4. Roller ve Sorumluluklar

Gölbaşı Belediyesi ve Yüklenici, alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında PKP faaliyetlerini gerçekleştirecektir. Ekibin planlanan organizasyon yapısı Tablo 7-4'te sunulmuştur.

Tablo 7-4. PKP Uygulamasında Kilit Aktörlerin/Paydaşların Sorumlulukları

| Aktör/Paydaşlar              | Sorumluluklar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gölbaşı Belediyesi           | PKP Yönetimi;<br>Paydaş katılım faaliyetleri;<br>Şikayet Mekanizmasının Kurulması;<br>Şikayetlerin yönetimi veya çözümü;<br>Belirli PKP faaliyetleri hakkında danışma.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| İLBANK                       | PKP uygulama sürecinin izlenmesi ve denetlenmesi;<br>PKP uygulamasının ilerlemesinin her 6 ayda bir DB'ye raporlanması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Yüklenici/Alt Yüklenici(ler) | PKP faaliyetlerinde yer almak;<br>Paydaş katılımı ile ilgili konuların Gölbaşı Belediyesi'ne raporlanması;<br>Şikayet yönetimi ve çözümü;<br>İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan şikayet konularının Gölbaşı Belediyesi'nin yönlendirmesi ve işbirliği ile çözülmesi;<br>Gölbaşı Belediyesi'nin inşaat faaliyetleri hakkında bilgilendirilmesi (yol kapanmaları ve hizmet kesintileri gibi);<br>Gölbaşı Belediyesi'ne PKP uygulamasına ilişkin dahili raporlama. |
| Denetim Danışmanı            | Halkın katılımı ve duyuru gerekliliklerini yönlendirmek;<br>Gölbaşı Belediyesi'ne gerekli bilgilerin sağlanması;<br>ŞM'yi ve Gölbaşı Belediyesi'ne yapılan şikayetleri incelemek.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DB                           | Gölbaşı Belediyesi'nin inşaat ve işletme aşamasında Belediye tarafından yönetilen PKP'de belirtilen hükümlere uygunluğunu Proje İlerleme Raporları aracılığıyla denetlemek;<br>Belirli aralıklarla veya gerektiğinde kendi izlemesini yapmak üzere proje sahalarını ziyaret etmek.                                                                                                                                                                               |

### 7.1.5. Şikayet Mekanizması

Gölbaşı Belediyesi, alt proje etkilenen toplulukların endişe ve şikayetlerini almak, çözmek ve takip etmek için bir Şikayet Mekanizması (ŞM) kuracaktır. Tüm şikayetler etkili bir şekilde alınacak, kaydedilecek ve içeriklerine bağlı olarak belirlenen bir zaman dilimi içinde yanıtlanacaktır.

Paydaşlar en kısa sürede Gölbaşı Belediyesi PUB ve yükleniciye özel şikayet yanıtları için Toplum İrtibat Sorumlusuna (TİS) erişim sağlayacaklardır. Paydaşlar, şikayetlere verilen tatmin edici yanıtlar ve düzeltici faaliyetler hakkında bilgilendirilecektir. Paydaşlar için ŞM, aşağıdaki prosedüre göre işletilecektir;

1. Aşağıdaki araçlar, tüm paydaşların Alt Proje'nin ŞM süreci hakkında bilgilendirilmesi için kullanılacaktır:



- Web Sayfası
  - E-posta adresi
  - Halk Toplantıları
  - Telefon
  - Sıkça Sorulan Sorular (Broşür, web sayfası, duyuru vb.).
2. Şikayetler, aşağıda belirtilen kanallar aracılığıyla iletilebilir:
    - Telefon (Çağrı Merkezi ve birimler): 0312 485 55 55
    - Gölbaşı Belediyesi ve Müteahhit genel merkezi/şubelerine kişisel ziyaret.
    - Şikayet kutuları (Gölbaşı Belediyesi Birimleri / Yüklenici tarafından kurulan)
    - İlgili kamu idareleri (valilik, belediye, muhtar)
    - E-posta: ([info@ankaragolbasi.bel.tr](mailto:info@ankaragolbasi.bel.tr))
    - Toplantılar
    - Gölbaşı Belediyesi / Yüklenici personeli ve yerel iletişim masası
    - Gölbaşı Belediyesi / Yükleniciye yazılı dilekçe ile
    - Saha ziyaretleri ve çeşitli konularda
  3. Tüm sunulan şikayetler, PUB Departmanının ŞM Bölümünde toplanacaktır.
  4. Gönderilen şikayetler, PUB ve Yüklenici'nin TİS'leri tarafından veri tabanlarına kaydedilecektir.
  5. PUB ve Yüklenici TİS'leri veya şikayeti alan iletişim kişisi, şikayetin alındığını telefon ve/veya e-posta yoluyla 2 gün içinde teyit eder.
  6. İlgili şikayete yanıt, PUB / Yüklenici'nin TİS'leri tarafından hazırlanacak ve Proje Yönetimleri tarafından onaylanacaktır.
  7. İlgili şikayete yanıt verildikten sonra, ŞM sürecinin sonucuna göre Şikayet Formu'nda gerekli revizyonlar yapılacak ve bu sonuç, ilgili Şikayet Sahibi ile 10 iş günü içinde paylaşılacaktır. Geçerli şikayetler için gerekli işlemler 15 iş günü içinde yapılacaktır. Eğer başvuran, çözümü 30 gün içinde kabul ederse, sunulan şikayet kapatılmış olarak işaretlenir. Eğer başvuru sahibi, yetersiz memnuniyet nedeniyle Şikayet Kapatma Formu'nu imzalamazsa, ilgili şikayetle ilgili olarak PUB yönetimi tarafından bir toplantı düzenlenecek ve gerekirse Yüklenici'nin katılımıyla gerçekleştirilecektir. Şikayetçi, proje ile ilgili endişelerini yönetimle yüz yüze iletmek için bu toplantıya katılabilir. Bu toplantının amacı, her iki tarafın da üzerinde anlaştığı alternatif çözümler bulmaktır.
  8. Tüm şikayetler, ŞM kapsamı içinde kurulacak izleme ve değerlendirme sistemi aracılığıyla kaydedilerek takip edilecektir.
  9. Yüklenici tarafından alınan şikayetler ile ilgili olarak; Yüklenici sorumluluğunda olan şikayetler kendisi tarafından ele alınacak ve izleme faaliyetleri sırasında PUB'ye rapor edilecektir. Gölbaşı Belediyesi sorumluluğundaki şikayetler, yüklenici tarafından derhal PUB'ye iletilecek ve PIU tarafından uygun şekilde ele alınacaktır. Yüklenici TİS'i, şikayetleri kaydetmek ve takip etmekten sorumludur.
  10. Eğer şikayet mevcut süreçle çözülemezse, başvuranlar her zaman ilgili hukuki

kurumlara başvurulabilir. Bu tür kurumlar şu şekilde özetlenebilir:

- Asliye Hukuk Mahkemeleri
- İdari Mahkemeleri
- Asliye Ticaret Mahkemeleri
- İş Mahkemeleri, ve Ombudsman(<https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/>)

Yukarıda tanımlanan ŞM, inşaat ve operasyonel faaliyetler sırasında, paydaşların görüşleri doğrultusunda devam edecektir ve bu prosedür, etkilenen tüm paydaşlar için erişilebilir hale getirilecektir. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren talepler, aynı gün içinde yanıtlanacak ve destek sağlanacaktır. Tüm bekleyen şikayetler/talepler iki iş günü içinde kaydedilecek, on iş günü içinde gözden geçirilip değerlendirilecek ve en geç on beş iş günü içinde sonuçlandırılacaktır. Şikayeti çözmek için düzeltici önlemler alınacaktır. ŞM Akış Şeması, Tablo 7-5'te verilmiştir.

Tablo 7-5. Şikayet Mekanizması Akış Şeması

| ŞM Aşaması                                   | Gerekli Eylem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Şikayet bildirimi                            | Şikayetin yukarıda belirtilen herhangi bir iletişim kanalıyla alınması.<br><br>(CSİ/CT, çocuk istismarı veya tacizi gibi daha hassas şikayetlerin alınmasını takiben 48 saat içinde gerekli işlem yapılacaktır. İşyerlerindeki bu tür vakalar için, şikayet ŞM odak noktası (İLBANK genel merkezinde bulunan) tarafından Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Savcılık gibi ilgili yasal makamlara / hizmet sağlayıcılara yönlendirilecektir).                                                                                               |
| Şikayet kaydı                                | Kayıt işlemi sırasında Şikayet Formu ve Şikayet Kayıt Tablosu kullanılır. Şikâyet kaydının ardından iki (2) gün içerisinde teyit amacıyla Şikâyetçiye geri bildirim gönderilecektir.<br><br>Bir Şikâyetçinin şikâyetinin anonim olarak ele alınmasını talep etmesi halinde anonim kayıt yapılacaktır.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Şikayet değerlendirmesi                      | Şikayetler, ilgili şikayetin kabul edilebilirlik kriterlerine uygun olduğunun açıklığa kavuşturulmasıyla birlikte 10 iş günü içerisinde değerlendirilir. Şikâyetlerin geçersiz olması durumunda Şikâyet Sahibi uygun şekilde bilgilendirilecektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Şikayetlere verilen yanıtlar                 | Şikâyet türüne göre, söz konusu paydaşlarla istişare sahada gerçekleştirilebilir.<br><br>Şikâyet değerlendirildikten sonra, şikâyete daha önce belirtilen iletişim kanalları aracılığıyla uygun şekilde yanıt verilecektir.<br><br>Şikâyetlerine çözüm bulunamayan Şikâyetçiler için İLBANK'a veya Asliye Hukuk Mahkemesi'ne başvurma imkânı da mevcuttur.                                                                                                                                                                                    |
| Şikayet kapatma                              | Alternatif bir anlaşma sağlanamadığı sürece, Şikâyetçinin Şikâyeti, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) İş Günü içerisinde kapatılır ve Şikâyet Kapatma Formu buna göre doldurulur.<br><br>Şikâyetlerin on beş (15) İş Günü içerisinde kapatılamaması durumunda, ilgili hafifletici koşulların iyi bir şekilde belgelendirilmesi sağlanır.<br><br>İsimsiz şikâyetlerle ilgili olarak, ŞM sürecinin sonucu ve alınan aksiyonlar, ilgili Şikâyet Sahiplerinin bilgilendirilmesi amacıyla Gölbaşı Belediyesi web sitesinde ilan edilmelidir. |
| Çözümlememiş şikayetler söz konusu olduğunda | İLBANK, ŞM sürecini aşağıdaki ana hatlara göre izler:<br><br>-Şikâyet başvurusunun onaylanması                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| ŞM Aşaması   | Gerekli Eylem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>-Gölbaşı Belediyesi tarafından mağduriyetin değerlendirilmesi ve İLBANK'a bilgi verilmesi</p> <p>-İLBANK tarafından takip edilen Gölbaşı Belediyesi tarafından Şikâyetçiye şikâyet cevabının iletilmesi (Bu seviyede cevap verme süresi otuz (30) gündür.)</p> <p>-Şikâyetlerin çözüme kavuşturulmaması halinde Şikâyetçiler tarafından Asliye Hukuk Mahkemesine başvurulması</p>                                                           |
| Raporlama    | <p>Şikâyetler, Gölbaşı Belediyesi PUB tarafından üç ayda bir sıklıkları, türleri ve çözüm yöntemleri dikkate alınarak analiz edilecektir. Bu sayede, örneğin, Yüklenici/Alt Yüklenici(ler)in çoğunluğu tarafından sunulan ve/veya belirli işlerden kaynaklanan şikâyetler daha iyi bir şekilde belirlenebilir.</p> <p>Sonuçlar TİS'ler tarafından PUB yönetimine raporlanır.</p>                                                               |
| İtiraz Hakkı | <p>Şikâyetin mevcut süreçle çözülememesi halinde, başvuru sahipleri her zaman ilgili yasal kurumlara başvurabilirler. Bu kurumlar aşağıdaki gibi özetlenebilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asliye Hukuk Mahkemeleri</li> <li>İdari Mahkemeler</li> <li>Asliye Ticaret Mahkemeleri</li> <li>İş Mahkemeleri ve</li> </ul> <p>Ombudsman (<a href="https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/">https://ebasvuru.ombudsman.gov.tr/</a>)</p> |

### 7.1.6. İzleme ve Raporlama

PKP 'nin düzenli olarak (en az altı ayda bir) gözden geçirilip gerekli olduğu durumlarda güncellenecektir. esi gerçekleştirilecektir

Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici TİS, gelen tüm kurumsal şikâyet/yorum veri tabanlarını kaydedecektir.

Gölbaşı Belediyesi PUB, şikâyetlerin/yorumların sayısını ve niteliğini (varsa) üç ayda bir değerlendirecek ve kapatılan şikâyetlerin sayısı ve yüzdesine dayanarak şikâyetlerin/yorumların ele alınmasındaki etkinliğini ölçecektir. İzleme çerçevesi Tablo 7-6'da tanımlanmıştır.

Tablo 7-6. PKP İzleme Çerçevesi

| Parametre             | Anahtar Performans Göstergesi                                                                                                                                                                                                                                                              | Aşama     | Sıklık                                            | Sorumlu Taraf                                             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Paydaş katılım süreci | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Toplantı sayısı (örn. kamu istişaresi, yetkililerle toplantı, odak grup toplantıları, derinlemesine toplantılar, vb.)</li> <li>•Katılan kişi sayısı</li> <li>•Bir zaman dilimi içerisinde alt proje faaliyetlerinden etkilenen yerleşim</li> </ul> | İnşaat    | Üç Aylık                                          | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Operasyon | İlk iki yılda altı ayda bir; sonrasında yılda bir | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |

| Parametre      | Anahtar Performans Göstergesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Aşama     | Sıklık                                            | Sorumlu Taraf                                             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                | yerlerine yapılan ziyaret sayısı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                   |                                                           |
| <b>Kamu ŞM</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Her bir istişaresi sırasında alınan şikayet/yorum sayısı</li> <li>•Şikayetlerin/yorumların türleri (topluluk SE, istihdam, yerel tedarik vb.)</li> <li>•Her bir şikayete yanıt için zaman dilimleri</li> <li>•Açık veya kapalı şikayetlerin sayısı</li> <li>•Geçersiz veya devam eden şikayetlerin sayısı</li> </ul>                                                                                                     | İnşaat    | Üç Aylık                                          | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Operasyon | İlk iki yılda altı ayda bir; sonrasında yılda bir | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |
| <b>İşçi ŞM</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Kendi çalışanları tarafından alınan şikayet/yorum sayısı</li> <li>•Dolaylı çalışanlar tarafından alınan şikayet/yorum sayısı</li> <li>•İşçi yönetimi ve çalışma koşullarına ilişkin şikayetlerin/yorumların türleri (örn. İşçi hakları, İSG, vb.)</li> <li>•Her bir şikayete yanıt için zaman dilimleri</li> <li>•Açık veya kapalı şikayetlerin sayısı</li> <li>•Geçersiz veya devam eden şikayetlerin sayısı</li> </ul> | İnşaat    | Aylık                                             | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Operasyon | İlk iki yılda altı ayda bir; sonrasında yılda bir | - Gölbaşı Belediyesi PUB ve Yüklenici tarafından atanacak |

## 8. İZLEME VE RAPORLAMA

Projenin uygulanması sırasında hayata geçirilmesi gereken raporlama süreçleri ve gereklilikler Tablo 8-1'de sunulmuştur.

Tablo 8-1. Raporlama Süreci Gereksinimleri ve Rollerin Dağılımı

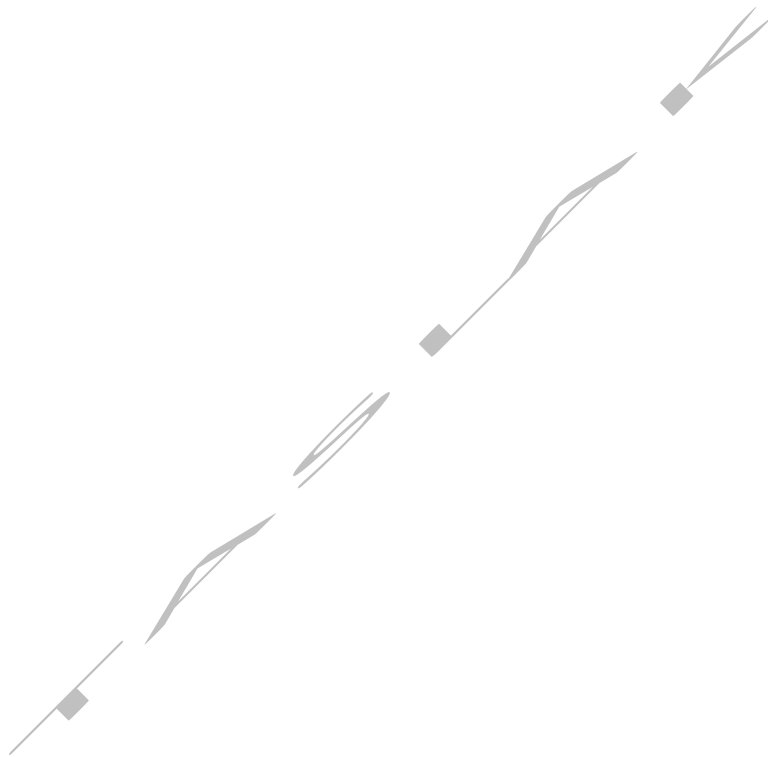
| Sorumlu Taraf                                           | Raporlama Süreci Gereklilikleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yükleniciler                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aylık ve üç aylık ÇSYP İzleme Raporlarının (BYP ve KMYP dahil) hazırlanması ve Gölbaşı Belediyesi'nin onayına sunulması</li> <li>Çevresel, sosyal ve işgücü sorunları veya kaza/olay gibi beklenmedik durumlarda, yüklenici 24 saat içinde Proje Sahibini bilgilendirecek, Proje Sahibi İLBANK'ı bilgilendirecek ve İLBANK da üç iş günü içinde DB'yi bilgilendirecektir. Olayın kök nedenleri ve alınacak düzeltici önlemler hakkında bir rapor 30 gün içinde İLBANK'a ve DB'ye sunulacaktır.</li> </ul> |
| İnşaat Denetim Danışmanları                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proje Sahibi adına Yükleniciyi denetlemek ve Yüklenicinin aylık ve üç aylık ÇSYP İzleme Raporlarını (BYP ve KMYP dahil) incelemek ve onaylamak</li> <li>İnşaat aşamasında iki yıllık izleme raporları ve işletme aşamasında yıllık raporlar hazırlanması.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proje Uygulama Birimi (Proje Sahibi/Gölbaşı Belediyesi) | <ul style="list-style-type: none"> <li>ÇSYP İzleme Raporlarının Şikâyet Kayıtları ile birlikte altı ayda bir konsolide edilerek İLBANK'a sunulması</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İLBANK                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>İLBANK, ÇSYP İzleme Raporlarını altı ayda bir DB'ye sunacaktır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



## 9. SONUÇ

Bu ÇSYP, alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek potansiyel etkileri belirlemekte ve bu etkileri etkili bir şekilde ele almak için uygun hafifletme önlemleri önermektedir. Sonuç olarak, bu ÇSYP'nin tam uygulanmasıyla birlikte, alt proje çevresel ve sosyal olarak sürdürülebilir bir şekilde gerçekleştirilebilir, çünkü büyük veya geri dönüşü olmayan olumsuz etkilerin ortaya çıkması olası değildir.

Kreditorlar tarafından belirlenen gereklilikler çerçevesinde, ÇSYP Proje Sahibi'nin ve Kreditor'un web sitesinde kamuya açıklanacaktır. ÇSYP gözden geçirilecek, güncellenecek ve gerekirse onaylanacaktır. Proje Sahibi bu ÇSYP'nin onaylı her güncel versiyonu için bilgilendirme yapılmasından sorumlu olacaktır.



## 10. EKLER

### Ek 1: Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün ÇED Gerekli Değildir Kararı





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

**T.C.**  
**ANKARA VALİLİĞİ**  
**ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

Karar Tarihi : 05-06-2020  
Karar No : 53430385 220-02 E-2020276

**ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ**

25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin Ek-II listesinde yer alan **"GÖKÇEHÜYÜK GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (4,889MWe Lisanssız)"** projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve Proje Tanıtım Dosyasında çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler yeterli görülmüştür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu projeye ÇED Yönetmeliğinin 17. Maddesi gereğince Valiliğimizce **"Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir"** kararı verilmiştir.

  
 ALI RIZA DOĞAN  
 Vali a.  
 Vali Yardımcısı

Öje Sahibi : GÖLBAŞI BELEDİYESİ BAŞKANLIĞI  
Öje Yeri : Ankara İl, Gölbaşı İlçesi, Gökçehüyük (Çerkezhöyük) Mahallesi 125036 Ada 21 Parsel  
Kapasite : Proje Kapasitesi:4,889MWe. Proje alanı: 9,21 ha

## Ek 2: Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Resmi Kararı



T.C.  
ANKARA VALİLİĞİ  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 73209981-000-E.35857  
Konu : Gölbaşı ÖÇKB, Gökçe Höyük  
Mahallesi 125036 Ada 21 Parsel GES  
Kurum Görüşü

16.04.2020

**GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA**

İlgi : 01.04.2020 tarihli ve 56293735- 7759 sayılı yazınız.

Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, Gökçe Höyük Mahallesi, mülkiyeti Belediye Başkanlığına ait 125036 ada 21 parselde Güneş Enerji Santrali kurulmasına yönelik nazım ve uygulama imar planı yapılması planlanmakta olup, bu kapsamda söz konusu alanın 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu kapsamında doğal sit alanı, tescilli tabiat varlığı ve ilgili diğer kanunlar kapsamında plan çalışmalarını etkileyecek unsurların bulunup bulunmadığı konularına ilişkin kurum görüşümüz ilgede kayıtlı yazınız ile istenilmektedir.

Konua ilişkin olarak yapılan incelemede;

- Söz konusu parselin, 22.10.1990 tarih ve 90/1117 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile ilan edilen Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesi sınırları içerisinde yer aldığı,

- 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'na göre doğal sit alanı olarak tescilli olmadığı ve alanda tescilli tabiat varlığı bulunmadığı,

- Bakanlık Makamının 16.03.2020 tarih ve 68425 sayılı Olur'u ile onaylanan ve henüz kesinleşmeyen Gölbaşı Özel Çevre Koruma Bölgesine ait 1/50000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliğinde Gökçe Höyük Mahallesi 125036 ada 21 nolu parselin "Tarım Alanı" kullanımında kaldığı, plan hükümlerinde;

**"6.3.3.1. Tarım Alanları**

6.3.3.1.1. 5403 sayılı "Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu" ve 3803 sayılı "Sulama Alanlarında Arazi Düzenlenmesine Dair Tarım Reformu Kanunu" kapsamında kalan tarım arazileridir. Tarım arazilerinin tarımsal üretim amaçlı korunması esastır.

6.3.3.1.2. Tarım arazilerinde yapılacak ifraz işlemlerinde 5403 sayılı Kanun hükümlerine uyulacak olup, tapu vasıfları değiştirilemez. İfraz yapılmaksızın mevcut parselde yapı yapılması halinde parselin tapu kadastro veya tapulama haritasında bulunan bir yola cephesinin olması zorunludur.

6.3.3.1.3. Bu alanlarda mülga Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü'nün 17.12.2015 tarihli ve 33134 sayılı görüşü doğrultusunda, Müdürlüğün iznine bağlı olarak entegre tesis niteliğinde olmayan tarımsal amaçlı yapılar ile çiftçinin barınması amaçlı yapılar yapılabilir. Tarımsal amaçlı yapılar amacı dışında kullanılamaz. Tesis sahipleriince, İlçe Belediyesine, bu tesislerin başka bir amaçla kullanılamayacağına dair yazılı taahhüt verilmesi zorunludur.

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

Evrak Doğrulama Kodu: 3DMNTKS Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>  
Eskişehir Yolu Bul. No:146 ODTÜ Karşısı 06520 Çankaya- Ankara  
Tel:0.312.219 77 91 (5 Hat) Fax:0.312.219 71 28  
KEP: ankaracevresehircilik@ts01.kep.tr

Bilgi için: Onur ÇELİK  
Şehir Plancısı





T.C.  
ANKARA VALİLİĞİ  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : 73209981-000-E.35857  
Konu : Gölbaşı ÖÇKB, Gökçe Höyük  
Mahallesi 125036 Ada 21 Parsel GES  
Kurum Görüşü

16.04.2020

6.3.3.1.4. Bu alanlarda, tarımsal amaçlı yapı yapılması durumunda E:0.05 olacaktır. Tarımsal amaçlı yapı için yapı yüksekliği tesisin özelliğine göre Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü görüşü doğrultusunda belirlenecektir. Emsal alana dahil olmak üzere tabanı  $75 \text{ m}^2$  ve toplam yapı alanı  $150 \text{ m}^2$ 'yi aşmayan Yençok:6,50 m. olan çiftçinin barınmasına yönelik yapı yapılabilir. Bir parsel üzerinde müstemilat ve tarımsal amaçlı yapılar hariç, birden fazla yapı yapılamaz. Tarımsal amaçlı yapılar, parselin cephe aldığı yoldan en az 15 metre, komşu parsellerden ise en az 5 metre çekme mesafesi bırakılarak yapılabilir. Yapıların Hassas A sınırlarına yaklaşma mesafesi ise en az 50 metre olacaktır.

6.3.3.1.5. Tarımsal alanlarında, kadastral yola cephesi bulunan parsellerde yapı ruhsatı düzenlenir. Tarım alanlarında yer alan kadastral yollar ihdas edilemez.

6.3.3.1.6. Bu plan onayından önce yürürlükteki mevzuat uyarınca inşaat ruhsatı veya yapı kullanma izni verilmiş olan tarımsal amaçlı yapılara ilişkin haklar saklıdır.

6.3.3.1.7. Botaş boru hattı, enerji nakil hattı yada ana isale hattının geçtiği parsellerde ilgili kurumun görüşü yapılmadan uygulama yapılamaz.

6.3.3.1.8. Tarım alanları kapsamında kalan mera vasıflı parsellerde 4342 sayılı Mera Kanunu hükümleri geçerlidir." hükümlerinin yer aldığı hususları tespit edilmiştir.

Bu kapsamda anılan plan hükümleri doğrultusunda hazırlanacak imar planı teklifinin, Bakanlığımızın 03.01.2017 tarih ve 2017/01 sayılı Korunan Alanlarda Yapılacak İmar Planı Teklifi Usul ve Esaslarına Dair Genelgesi uyarınca hazırlanarak Valiliğimize (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) sunulması hususunda;

Gereğini ve bilgilerinizi rica ederim.

Ali Vedat ÇİFTÇİ  
Vali a.  
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

## Ek 3: Ankara Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün Resmi Kararı



T.C.  
ANKARA VALİLİĞİ  
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Sayı : 94695246-230.04.02-E.1116339  
Konu : Eksik Evrak.

10.04.2020

### GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 03.04.2020 tarihli ve 53211733-7888 sayılı yazınız.

İlgi'de kayıtlı yazınız konusu, Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, Gökçe höyük Mahallesi'nde bulunan 125036 ada 21 parsel numarası ile toplam 9,2164 hektar yüzölçümüne sahip alanda yapılması planlanan "**Lisanssız Güneş Enerjisinden Elektrik Üretim Santrali**" kurulması amaçlı imar planı çalışması talebine ilişkin 5403 sayılı Kanun kapsamında tarım dışı kullanım izni alınması hususunda Müdürlüğümüz görüşü talep edilmektedir.

09.12.2017 tarih ve 30265 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmeliğin 7.maddesinin 3.fıkrası gereğince, söz konusu İl Müdürlüğümüz teknik elemanlarınca yerinde incelenmesi sonucu Tarımsal Etüt Raporu düzenlenmiştir.

Söz konusu talebe ilişkin 5403 Sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu kapsamında nihai görüşümüzün verilebilmesi için; 125036 ada 21 parsel numaralı taşınmazda ait TEDAŞ'tan alınacak Çağrı Mektubu ile söz konusu taşınmazda yer alan proje alanında yapılacak olan Lisanssız Güneş Enerjisinden Elektrik Üretim Santrallerinin, kaçır kWe'lik büyüklükte ve kaç adet olacağı, her bir santralin, taşınmazların hangi bölgesine kurulacağını belirten ve bu santrallerin kurulacağı alanlarının köşe koordinatlarının 1/5.000' lik ölçekli 2 (iki) adet onaylı harita üzerine çizilecek vaziyet planında gösterilmesi ve bu çalışmanın NCZ formatında CD'sinin hazırlanması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen bilgi ve belgelerin hazırlanarak müracaatınızın, ilgili belediye veya plan yapma yetkisine sahip kuruluş tarafından yapılması gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ali YALÇIN  
İl Müdürü a.  
İl Müdürü Yardımcısı

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

Evrak Düşürülme Kodu : UZZBQUUJ Evrak Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-ebys>  
Gayret Mahallesi Şehit Cem Ersever Cad. No: 14 Yenimahalle-ANKARA  
Tel: (0312) 344 59 50 Faks: (0312) 315 60 07  
E-Posta: [ankara@tarim.gov.tr](mailto:ankara@tarim.gov.tr) Kep: [ankara@thb.hs01.kep.tr](mailto:ankara@thb.hs01.kep.tr)

Bilgi için: Selin BÜYÜKEKE  
Şehir Plancısı





## Ek 4: Kültür ve Turizm Bakanlığı / Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü Resmi Kararı

  
T.C.  
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIğI  
Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü

P TARA

Sayı : 35698499-308.99[308.99;005]-E.304882

14.04.2020

Konu : Ankara İli, Gölbaşı İlçesi,  
G k eh y k Mahallesi,125036/21  
parselde GES amaçlı imar planı görüş

### DAğITIM YERLERİNE

İlgi : Gölbaşı Belediye Başkanlığının 02.04.2020 tarihli ve 56293735-E.7826 sayılı yazısı.

İlgi yazı ile Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, G k eh y k Mahallesinde bulunan 125036 ada 21 parsel numaralı taşınmaza ilişkin Güneş Enerjisi Santrali (GES) amaçlı imar planı yapılmasına esas olmak üzere 2634 Sayılı Turizmi Teşvik Kanunu kapsamında Genel Müdürlüğümüz görüşünün iletilmesi istenilmektedir.

Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, G k eh y k Mahallesindeki planlamaya konu edilen alan 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca ilan edilmiş herhangi bir Turizm Merkezi veya Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi içinde kalmamakta olup, bahsedilen alanda Genel Müdürlüğümüzce yürütülen bir çalışma bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi rica ederim.

şemur ALDEMİR DOğAN  
Bakan a,  
Genel Müdür V,

Dağıtım:

Gereği:

Gölbaşı Belediye Başkanlığına  
(İmar Ve şehircilik Müdürlüğü)  
ANKARA

Bilgi:

ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME  
KURUMU BAşKANLIğINA

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

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

Bilgi için: Zeynep Fikran YENİCE  
Kültür ve Turizm Uzmanı  
Telefon No:(312) 470 75 37



## Ek 5: Kültür ve Turizm Bakanlığı / Kültürel Varlıklar ve Müzeler Genel Müdürlüğü Resmi Kararı



\*\*\*\*  
PATAAA

T.C.  
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIğI  
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü  
Ankara Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 53970621-165.02.02-E.315207

22.04.2020

Konu : Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, G k eh y k  
Mahallesi, 125036 Ada 21 Parselde  
GES Kurulması hk. 06.14.408

### GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIğINA

İlgi : 01.04.2020 tarihli ve 56293735-E.7802 sayılı yazınız.

Ankara ili, Gölbaşı ilçesi, G k eh y k Mahallesi, 125036 ada, 21 parselde bulunan mülkiyeti Gölbaşı Belediyesine ait 92164,05 metrekare y z l ml  taşınmaz  zerine Güneş Enerji Santrali kurulmasına yönelik nazım ve uygulama imar planı yapılmasında Müdürlüğümüz mevzuatı açısından herhangi bir sakıncasının olup olmadığının bildirilmesine dair ilgede kayıtlı yazılarınız incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşiv kayıtlarında ve iletilen bilgi-belgelerden bahse konu taşınmaz üzerinde 2863 sayılı Kanun kapsamında korunması gerekli kültür varlığına rastlanılmamış olup Güneş Enerji Santrali kurulmasına yönelik nazım ve uygulama imar planı yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Ancak söz konusu alanda yapılacak tarımsal faaliyetler ile inşai ve fiziki uygulamalar sırasında korunması gerekli herhangi bir kültür varlığına rastlanılması durumunda çalışmaların derhal durdurularak 2863 Sayılı Yasanın 4. Maddesi gereğince ilgili makamlara bildirilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Mustafa KAYMAK  
Koruma Bölge Kurulu Müdürlü

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

Necatibey Mahallesi Konya Sokak No:46 Altındağ/Ankara  
Belgegeçer:(0312) 310 43 41  
e-posta: ankarakurul@k b.gov.tr

Bilgi için: Mustafa KAYMAK  
Koruma Bölge Kurulu Müdürlü  
Telefon No: (312) 310 42 96



## Ek 6: Karayolları Genel Müdürlüğü 4. Bölge Müdürlüğü Resmi Kararı



**T.C.**  
**KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**4. Bölge Müdürlüğü**



Sayı : 77943329- 755.01 /E.90637  
Konu : Gölbaşı İlçesi, Gökçeöyük Mah.  
125036/21 Parsel İmar Planı GES  
Projesi

14.04.2020

**İADELİ TAAHHÜTLÜDÜR**

**GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA**  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)  
G. O. P Mah. Sahil Cad. No:3 Gölbaşı / Ankara

İlgi: a) 01/04/2020 tarihli ve - 7768 sayılı yazınız.  
b) 01/04/2020 tarihli ve - 7769 sayılı yazınız.

İlgi (a ve b) yazılarınız ile mülkiyeti Başkanlığınıza ait 92164.05 m<sup>2</sup> yüzölçümüne sahip Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, Gökçeöyük Mahallesi 125036 ada 21 parselde Güneş Enerji Santrali kurulmasına yönelik yönelik Nazım ve Uygulama İmar Planı planlandığı ve konuyla ilgili görüşümüz talep edilmiştir.

Söz konusu parselde herhangi bir kamulaştırma planımız bulunmamaktadır. Ancak Ankara-Niğde Otoyolu Km:10+000-12+000 arası yol güzergahının Parlama ve Işıdama etkisinin detaylı incelenmesi için *fotovoltaik güneş panellerinin teknik özelliklerinin, yerden yüksekliklerinin, panel düzeni detayının ve panel yerleşim açıları* gibi bilgilerin dijital ortamda sunulması *Yenilenebilir Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Yenilenebilir Enerji Kaynakları Proje Geliştirme ve Takip Dairesinden* görüş alınması gerekmektedir.

Gölbaşı İlçesi, Gökçeöyük Mah. 125036/21 Parsel İmar Planı GES Projesinin Ankara-Niğde Otoyolu güzergahına Parlama ve Işıdama etkisinin detaylı incelenerek Bölge Müdürlüğümüze bildirilmesi hususunda;

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Rıza MUCUKGİL  
Bölge Müdürü a.  
Bölge Müdür Yardımcısı

EK:  
CD (1 Adet)

"Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır."  
<http://www.kgm.gov.tr> adresinden, "1a5567DE2F4" DYS No ve evrak tarihi ile erişebilirsiniz.  
Zübeyde Hanım Mah. Yeni Etilik Cad. No 39 06110 Diktaş / ANKARA

|                                                                      |                                                                        |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon No : 312 550 60 00                                           | Faks : 0312 384 31 28                                                  | Bilgi İçin : Çetin Kaya                                                        |
| İnternet Adresi : <a href="http://www.kgm.gov.tr">www.kgm.gov.tr</a> | KEP : <a href="mailto:kgm4belge@bso1.krp.tr">kgm4belge@bso1.krp.tr</a> | Firma Etkinliği                                                                |
| İlgili Birim : Ankara-Niğde Otoyolu Kontrol Başmühendisi             |                                                                        | Tel - Faks : 0312 4975000 / 5126-                                              |
|                                                                      |                                                                        | e-posta : <a href="mailto:b-cetin.kaya@kgm.gov.tr">b-cetin.kaya@kgm.gov.tr</a> |

1/1

## Ek 7: Ankara İl Sağlık Müdürlüğü'nün Resmi Kararı

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <br>Halk Sağlığı Müdürlüğü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Sayı : 80071876-129<br>Konu : Kurum Görüşü (GES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA</b><br>(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)<br>Gölbaşı/ANKARA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| İlgili : 01.04.2020 tarih ve 7805 sayılı yazınız.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| İlgili yazınızda; İlimiz, Gölbaşı İlçesi, Gökçeşöyük Mahallesi, 125036 ada, 21 numaralı parsel üzerinde Güneş Enerji Santrali (GES) yapılmasının planlandığı belirtilerek, kurulması planlanan tesis için Kurum Görüşümüzün bildirilmesi istenmektedir.                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Söz konusu adreste kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali (GES) arazisi ve çevresinde yaptığımız çalışmalarımız ve ilgili mevzuat hükümlerine göre, Müdürlüğümüz teknik personeli tarafından 17.04.2020 tarihinde yapılan inceleme sonucu düzenlenen rapor, yazımız ekinde gönderilmiştir.                                                                                                                                                                                        |  |
| Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| e-imzalıdır.<br>Dr. Bahattin İLTER<br>Müdür a.<br>Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanı                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Ek: 1 Sayfa Rapor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>İl Sağlık Müdürlüğü Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı Çevre Sağlığı Birimi<br/>           Hacettepe Mahallesi, Talatpaşa Bulvarı, No:44, B Blok 1 Kat, Altındağ / ANKARA<br/>           e-posta: dnmus.yetkin@saglik.gov.tr / İnt. Adresi: ankara.ssm.saglik.gov.tr</p> </div> <div> <p>Bilgi için: D. YETKİN<br/>           Unvan: Kimya Mühendisi<br/>           Telefon No: 0312-5064835</p> </div> </div> |  |





## II Sağlık Müdürlüğü

## RAPOR

İlimiz, Gölbaşı İlçesi, Gökçeşöyük 125036 ada, 21 numaralı parsel üzerinde kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali (GES) hakkındaki Gölbaşı Belediye Başkanlığı'nın 01.04.2020 tarih ve E.7805 sayılı yazısı ve ekleri incelenmiştir. Bu doğrultuda, kurumsal görüşümüzün oluşturulması amacıyla 17.04.2020 tarihinde söz konusu arazi ve çevresinde mevzuatın verdiği yetki kapsamında inceleme ve değerlendirme yapılmıştır.

Buna göre;

- İlgili parselde Güneş Enerji Santrali (GES) kurulmak istendiği,
  - Söz konusu parselin kuzey sınırında sıfır yaklaşım mesafesinde yol, devamında tarımsal amaçlı tarım arazilerinin olduğu,
  - 21 numaralı parselin doğu ve güney sınırında tarımsal amaçlı tarlaların yer aldığı,
  - İlgili parselin kuzeydoğusunda yaklaşık 20 metre mesafede kooperatif evlerin bulunduğu,
  - Söz konusu parselin güneybatısında yaklaşık 1 km mesafede Gökçeşöyük Mahallesi'ne ait meskenlerin olduğu,
  - İlgili parselin batı sınırında sıfır yaklaşım mesafesinde Ankara-Niğde Otobanının geçtiği,
  - 21 numaralı parselin kuzeyden güneye hafif meyilli olduğu,
  - İlgili arazi üzerinde herhangi bir yerüstü su kaynağının bulunmadığı,
- Tarafımızdan yerinde yapılan inceleme ve değerlendirme sonucu tespit edilmiştir.

**SONUÇ VE KANAAT:**

- Güneş Enerji Santrali (GES) için seçilen arazinin çevresinin yeterli yükseklikte duvar veya tel örgü ile çevrilmesi,
- İşletmelerin büyüklüğüne veya kapasitesine bağlı olarak, çevre, toplum ve hayvan hayatı için tehlike arz etmeyecek şekilde gerekli önlemler alınarak, işletmeden çıkacak her türlü sıvı atığın toplanacağı, sızdırmayan, uygun derinlik ve büyüklükte "Lagım Mecrası İnşası Mükün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik" hükümlerine göre fosseptik çukuru inşa edilmesi,
- Kurulacak olan işletmelerde yapılacak olan faaliyetin türüne göre çalışanları, sağlık ve güvenliklerini etkileyen bir veya birden fazla riske karşı korumak amacıyla "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" esas alınmak üzere Kişisel Koruyucu Donanım bulundurulması,
- İşletmelerin tasarımı, yapımı, işletimi, bakımı ve kullanımı aşamalarında, herhangi bir şekilde çıkan yangının, can ve mal kaybını en aza indirerek söndürülmesini sağlayacak yangın öncesinde ve sırasında alınacak tedbirleri belirten "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulması,
- İşletmelerde "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümleri uyarınca içme ve kullanma suyu temin edilmesi,
- Tesiste çıkabilecek bir yangın durumunda çevrede oluşabilecek zararların karşılanmasının ilgili işletme tarafından taahhüt edilmesi,

Karayolları Genel Müdürlüğü'nün olumlu görüşü ve yukarıda belirtilen şartlara uyulması kaydı ile 125036 ada, 21 numaralı parsel üzerinde Müdürlüğümüz görevleri yönünden Güneş Enerji Santrali (GES) kurulmasında sakınca bulunmadığı kanaatine varılmıştır. 17.04.2020

Nilüfer ALTINER  
Biyolog

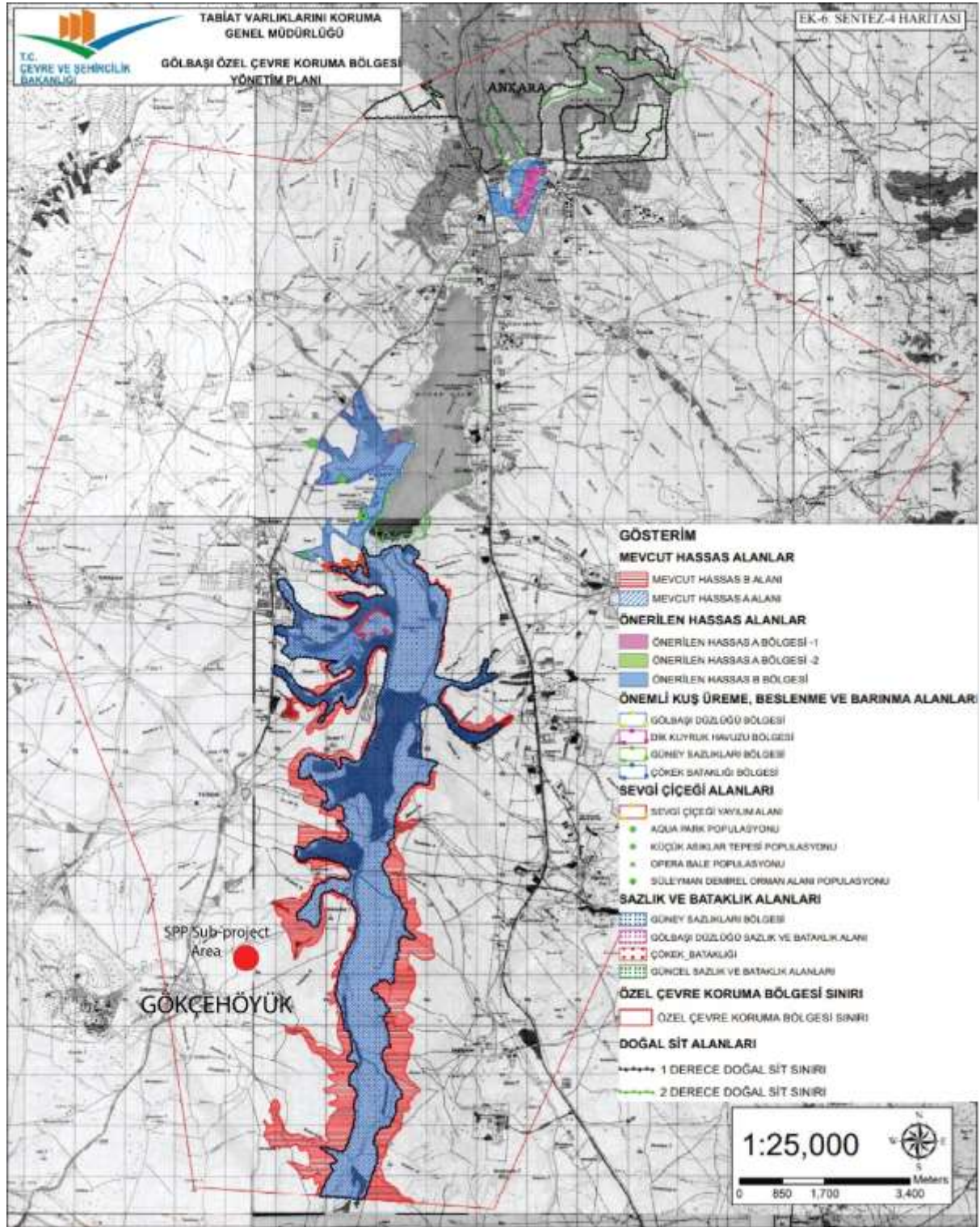
Durmuş YETKİN  
Kimya Mühendisi

II Sağlık Müdürlüğü Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı Çevre Sağlığı Birimi  
Ticarettepe Mahallesi, Teletopra Daivari, No:44, B Blok 1 Kat, Altındağ / ANKARA  
e-posta: durmus.yetkin@saglik.gov.tr / İm. Adresi: ankara.saglik.gov.tr

Bilgi için D.YETKİN  
Unvan: Kimya Mühendisi  
Telefon No: 0312-5046835



## Ek 8: Gölbaşı ÖÇKB'nin Hassas Alanlar Haritası (ÇŞİDB, 2015)



## Ek 9: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Kamulaştırma Dairesi

**EPDK**  
T.C. ENERJİ PIYASASI  
DÜZENLEME KURUMU

T.C.  
ENERJİ PIYASASI DÜZENLEME KURUMU  
Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı

E.18549

08/04/2020

Sayı : 49675930-752.99  
Konu : Kurum Görüşü (Lisanssız GES)

**GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞI**  
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : Gölbaşı Belediye Başkanlığı, 06/04/2020 tarihli ve 7886 sayılı yazı.

İlgi yazıda; Ankara ili, Gölbaşı ilçesi, Gökçehöyük mahallesinde 125036/21 parsel numarası ile Gölbaşı Belediye Başkanlığına ait olduğu belirtilerek "Lisanssız Güneş Enerji Santrali" kurulması amacıyla hazırlanan nazım imar planı ve uygulama imar planı hakkında Kurum görüşümüz talep edilmektedir.

Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin "Lisans alma ile Şirket kurma muafiyeti" başlıklı 5/c maddesinde; "Kurulu güçlü bir megavat veya Kanunun 14 üncü maddesi çerçevesinde Cumhurbaşkanlığı tarafından belirlenmiş kurulu güç üst sınırıma kadar olan yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri"nin lisans alma muafiyetine dahil olduğu hükme bağlanmış, yine aynı yönetmeliğin 32 nci maddesinde "Bu Yönetmelik kapsamında kurulacak üretim tesisleri için Kurum tarafından taşınmaz mülkiyeti ve sınırlı ayni hak edinimine ilişkin herhangi bir işlem yapılmaz." hükmüyle, Kurum tarafından lisanssız elektrik üretimi tesislerinin proje alanında bulunan taşınmazların temini işlemlerinin yapılmayacağı kurala bağlanmıştır. İlgi yazıya konu olan proje bu kapsamda yer almaktadır.

Söz konusu faaliyetin lisanssız elektrik üretim faaliyeti olması nedeniyle ve yukarıda belirtilen ilgili mevzuat gereğince, Kurumumuz tarafından herhangi bir taşınmaz temini işlemi yapılması veya kamu yararı kararı alınması mümkün bulunmamaktadır.

Ancak, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunun 16/05/2019 tarihli ve 8587 sayılı Kararı kapsamında, çatı uygulaması dışındaki güneş enerjisi santrallerinin; mutlak tarım arazileri, özel ürün arazileri, dikili tarım arazileri, sulu tarım arazileri, suhu-kuru I, II, III, IV, sınıf tarım arazileri ve çevre arazilerde tarımsal kullanım bütünlüğünü bozan alanları kapsamayan arazilerde yer alması şartıyla kurulmasında Kurumumuz açısından bir sakınca bulunmadığı değerlendirilmektedir.

Bu nedenle, bahse konu talebin yukarıda izah edilen hususlar ile diğer ilgili mevzuat kapsamında idarenizce değerlendirilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-İmza  
Dr. Feyzi YAR  
Başkan a.  
Daire Başkanı

**HİZMETE ÖZEL**

Elektronik Doğrulama İçin : <https://www.epdk.org.tr/Dogrula/ACZ851.B> Pın: 63401

Adres: Mustafa Kemal Mahallesi 2078 Sokak No:4  
Çankaya/ANKARA  
Telefon No: 03122014675 Faks No: 03122014100  
e-Posta: İnternet Adresi: <http://www.epdk.org.tr/>

Bilgi için: Nurel YÜKSEK  
Yönetim Görevlisi  
nyukse@epdk.org.tr  
Telefon No: 03122014151  
Faks No: 03122014100

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile onaylanmıştır.



## Ek 10: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Havalimanları Dairesi



**T.C.**  
**ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI**  
Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü  
Havalimanları Daire Başkanlığı

Sayı : 46715750-105.03[006]-E.8112 12.05.2020  
Konu : Gökçeşeyh Mah. 125036/21 Parsel  
Kurum Görüşü

**GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA**

İlgi : a) 02.04.2020 tarihli ve 53211733-7829 sayılı yazınız.  
b) 08/04/2015 tarihli ve 46715750-101.06.99-17-6245/E.708 sayılı yazınız.  
c) 22/04/1925 tarihli ve 657 sayılı Harita Genel Müdürlüğü ile İlgili Bazı  
Düzenlemeler Hakkında Kanun.

İlgi (a) yazınız ile Gökçeşeyh Mahallesi, 125036 ada 21 parsel üzerinde GES amaçlı  
hazırlanması planlanan imar planına ilişkin Genel Müdürlüğünüz görüşü talep edilmektedir.

Soz konusu talebinize ilişkin olarak;

- 1- Bir örneği ekte sunulan İlgi (b) yazınız kapsamında işlem yapılması,
- 2- İlgi (c) Kanun, Ek Madde 5 hükmü kapsamında Harita Genel Müdürlüğüne gerekli  
bilgilendirmelerin yapılması,

gerekmekte olup müteakip süreçte ilçeniz sınırları içerisinde yapılacak yapılaşmalar ve imar  
planı çalışmaları bu kapsamda işlem yapılması halinde Genel Müdürlüğünüzden ilave  
görüş alınmasına gerek bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imza  
**Bahri KESİCİ**  
Genel Müdür

Ek : İlgi (b) yazı örneği (3 sayfa)

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

Emek Değirmeni Kulu : OGEV ALP İhtak Takip Adresi: https://www.ogev.gov.tr/ogev-diyar  
Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 13/A 065 70 Maltepe  
ANKARA  
Telefon No: (0 312) 203 60 00. Belgegeçer No: (0 312) 212 46 84  
Kayı Adresi: iletgen.gelen@ha01.kap.tr Internet adresi:

Bilgi için: Mert ERİÇ  
Milîhendis  
Telefon No: (0 312) 203 00 70



T.C.  
ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI  
Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü

Sayı : 46715750-101.06.99-17-6245/E.708

08/04/2015

Konu : Mânia Görüşleri

DAĞITIM BİRİMLERİNE

- İlgi : a) 2920 sayılı Türk Sivil Havacılık Kanunu,  
b) 23/09/1993 tarihli ve B.11.0.SHG.0.12.00.01/3706 sayılı Havaalanları Çevresindeki Doğal Mânialar Üzerinde Yapılaşma Kuralları içeren SHT-150/5300 Havacılık Talimatı,  
c) 24/07/2012 tarihli ve B.11.1.SHG.0.10.01.05-2549/1421 sayılı Havaalanları Çevresindeki Yapılaşma Kriterlerine İlişkin Bakanlığımızca Yayımlanan Genelge,  
d) 23/08/2013 tarihli ve 28744 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Haberleşme, Seyrüsefer, Gözetim Sistemleri Mânia Kriterleri Hakkında Yönetmelik

Bilindiği üzere, belediye başkanlıkları, her türlü ve her ölçekte imar planı yapma yetkisine sahip kurum ve kuruluşlar, ilgili Bakanlıklar başta olmak üzere kamu ve özel tüzel kişiler ve gerçek kişiler tarafından, yapılması planlanan imar planı düzenlemeleri, rüzgâr enerji santrali tesisleri, ulaşım ve enerji yatırımları gibi her türlü yapılaşmanın; İlgili (a)'da kayıtlı Kanunun 47. maddesi kapsamında yayımlanan havaalanı mânia planları ve havacılık emniyetine olan etkileri açısından değerlendirilmek üzere Genel Müdürlüğümüzün görüşleri talep edilmektedir.

Genel Müdürlüğümüzden görüş talep edilen bu tür yazılara verilen görüşlerde; ilgili Havaalanı Mânia Planları ve plan notları ile ilgili (c) Genelge ve ilgili (b) Talimat hükümlerine uyulması yönünde görüş bildirilmekte, bunun haricinde ilave bir görüş bildirilmemektedir. Havaalanı Mânia Planlarının dağıtımı ilgili tüm kurum ve kuruluşlara Genel Müdürlüğümüzce yapılmış olup, adı geçen mevzuatlara da Genel Müdürlüğümüzün kurumsal internet sitesinden ([www.shgm.gov.tr](http://www.shgm.gov.tr)) erişilebilmektedir. Bu nedenle, bu tür durumlarda Genel Müdürlüğümüz görüşü sorulmadan direkt olarak ilgili kurum ve kuruluşlarca

- 1) Havaalanı Mânia Planı ve plan notlarında belirtilen kriterlere uyulması,
- 2) İlgili (b) Talimat ve ilgili (c) Genelge hükümlerine uyulması,

suretiyle işlem yapılabilmesi değerlendirilmiş olup, bu uygulama kamu kaynaklarının verimli ve etkin kullanımı açısından önem arz etmektedir.

Görevli Elektronik İmza  
Sefa KARTAL  
Mühendis

1 / 3

Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No:128/A 06570 Maltepe ANKARA  
Telefon No: (0 312) 263 62 43, Belgegeçer No: (0 312) 215 81 30  
e-posta: sefa.kartal@shgm.gov.tr, İnternet adresi: [www.shgm.gov.tr](http://www.shgm.gov.tr)

İlgili İçin  
Sefa KARTAL  
MÜHENDİS



Bu belge 3079 sayılı Kanunla göre elektronik imzalarla, Erişim Kaynak Değerlendire İçin <http://www.shgm.gov.tr> adresine erişimi olanlar.



061962975



**ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI**  
**Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü**

46715750-101.06.99-17-6245/E.708

08/04/2015

Diğer taraftan, İlgı (d)'de kayıtlı Yönetmelik hükümleri kapsamında, CNS hizmet sağlayıcılarından (Hizmet verdikleri havaalanı veya Türkiye hava sahasında sorumlu oldukları sektör ile sınırlı olmak üzere, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığınca veya ilgili mevzuat uyarınca haberleşme, seyrüsefer ve gözetim alanlarında teknik hizmet sağlama yetkisi verilmiş kurum/kuruluşlarından) da adı geçen Yönetmelik hükümleri çerçevesinde görüş alınması gerekmektedir.

Bu nedenle bundan sonra yapılacak uygulamalarda, imar planı düzenlemeleri, yapılaşma yükseklikleri, rüzgâr, güneş, jeotermal vb. enerji santralleri, karayolu ve demiryolu güzergâh projeleri, enerji iletim hatları, doğalgaz ve petrol boru hatları vb. her türlü yapılaşma ile ilgili olarak yukarıda belirtilen hususlar doğrultusunda işlem yapılması gerekmektedir.

Bu yazımın bir örneğinin il bazında tüm belediye başkanlıklarına ve ayrıca her türlü ve her ölçekte imar planı yapma yetkisine sahip kurum ve kuruluşların Valilikler tarafından gönderilmesinin sağlanması hususunda gereğini önemle arz / rica ederim.

**Bilal EKŞİ**  
**Genel Müdür**

*Görevli Elektronik Posta  
 Adres: Bilal EKŞİ  
 MÜHÜR  
 MÜHÜR*

2 / 3

Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No:128/A 06570 Maltepe ANKARA  
 Telefon Nu.: (0 312) 203 62 43, Belgegeçer Nu.: (0 312) 215 81 30  
 e-posta: sefa.kartal@shgm.gov.tr, İnternet adresi: www.shgm.gov.tr

Bilgi için:  
 Sefa KARTAL  
 MÜHÜR



Bu belge 3070 sayılı kanunla göre elektronik imzalıdır. E-rak Kaynak Doğrulama için "http://www.shgm.gov.tr" adresine erişim ediniz.



0810420175



## Ek 11: Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü'nün Resmi Kararı



T.C.  
ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI  
Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü

Sayı : 58891979-754-24345  
Konu : Ankara İli, Gölbaşı İlçesi,  
Gökçeşeyhlik Mahallesi 125036 ada,  
21 parselde İmar Planı Çalışması

16.04.2020

GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA  
Gazi Osman Paşa Mahallesi Sahil Caddesi No: 3 Gölbaşı ANKARA

İlgi : 03.04.2020 tarih ve 7884 sayılı yazınız.

Ankara İli, Gölbaşı İlçesi, Gökçeşeyhlik Mahallesi sınırları içerisinde kalan 125036 ada, 21 parselde Güneş Enerji Santrali Amaçlı İmar Planı çalışması yapılacağı ilgi yazınız ile bildirilmekte olup, konuya ilişkin Kurum görüşümüz talep edilmektedir.

Yapılan inceleme neticesinde; söz konusu alanın "Ankara Dirsekli Askeri Havaalanı Mania Planı" sınırları içerisinde kaldığı tespit edilmiştir. Bahsi geçen alanda yapılacak çalışmalarda Milli Savunma Bakanlığından temin edilecek "Ankara Dirsekli Askeri Havaalanı Mania Planı" çerçevesinde işlem yapılmasının uygun olacağı değerlendirilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

  
Serdar ÜNSAL  
Hakan B. V.  
Genel Müdür Yardımcısı V.

Emel Doğrulama Kodu : USARUVN Emel Takip Adresi : <https://www.nakoye.gov.tr/udb-efyy>  
Hakkı Tümayiç Caddesi No:5 06338 Emek / Çankaya / ANKARA  
KEP Adresi : uab@ts01.kep.tr

Eğli için: Hakkı Tümayiç CAN  
Alet Operatörü

Logo / İlgili / İlgili Kurum ve Kuruluşlar



## Ek 12: TEDAŞ'tan Çağrı Mektubu



T.C.  
GÖLBAŞI BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü

Sayı : E-84803165-000-20242  
Konu : Güneş Enerji Santrali Kurulması Hk.

30/09/2020

Sayın TEDAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE  
Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No: 2 Çankaya/ANKARA

Başkanlığımızca mülkiyeti Belediyemize ait olan Ankara İli Gölbaşı İlçesi Gökçeşhüyük Mahallesi 125036 ada 21 parselde Güneş Enerji Santrali kurulması amacıyla planlama çalışmalarına başlanmıştır. Gerekli kurum görüşleri sorulmuş olup eksik olan görüşlerin tamamlanması akabinde ilgili mevzuat kapsamında Bakanlık Makamına resmi başvuru yapılacaktır.

Ankara İli Gölbaşı İlçesi Gökçeşhüyük Mahallesi 125036 ada 21 parselde kurulması planlanan 4200 kWe gücündeki güneş enerji santrali hakkında Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği' nin 56'ncı maddesinin 5'inci fıkrasında; " Kamuya ait alanlarda kamu kurum ve kuruluşlarınca yapılan veya yaptırılacak olan; karayolu, demiryolu, liman, yat limanı ve benzeri ulaşım tesisleri, bunların tamamlayıcı niteliğindeki trafik ve seyir kuleleri, çekek yeri, iskele, açık ve kapalı barınak, tersane, tamir ve bakım istasyonları, tünel, köprü, menfez, baraj, hidroelektrik santrali, rüzgâr ve güneş enerji santrali, sulama ve su taşıma hatları, su dolum tesisleri, arıtma tesisleri, katı atık depolama ve transfer tesisleri ile atık ayrıştırma tesisleri, her tür ve nitelikteki enerji, haberleşme ve iletişim istasyonları ve nakil hatları, doğalgaz ve benzeri boru hatları, silo, dolum istasyonları, rafineri gibi enerji, sulama, tabii kaynaklar, ulaştırma, iletişim ve diğer altyapı hizmetleri ile ilgili tesisler ve bunların müştemilatı niteliğinde olan kontrol ve güvenlik üniteleri, trafo, eşanjör, elavator, konveyör gibi yapılar, bu işleri yapmak üzere geçici olarak kurulan beton ve asfalt santralleri, yapı ruhsatına tabi değildir." denilmektedir.

Söz konusu Ankara İli Gölbaşı İlçesi Gökçeşhüyük Mahallesi 125036 ada 21 parselde Güneş Enerji Santrali kurulması ve işletilmesinde Planlı Alanlar İmar Yönetmeliği, 3194 sayılı İmar Kanunu ve Belediyemiz açısından herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi arz/rica ederim.

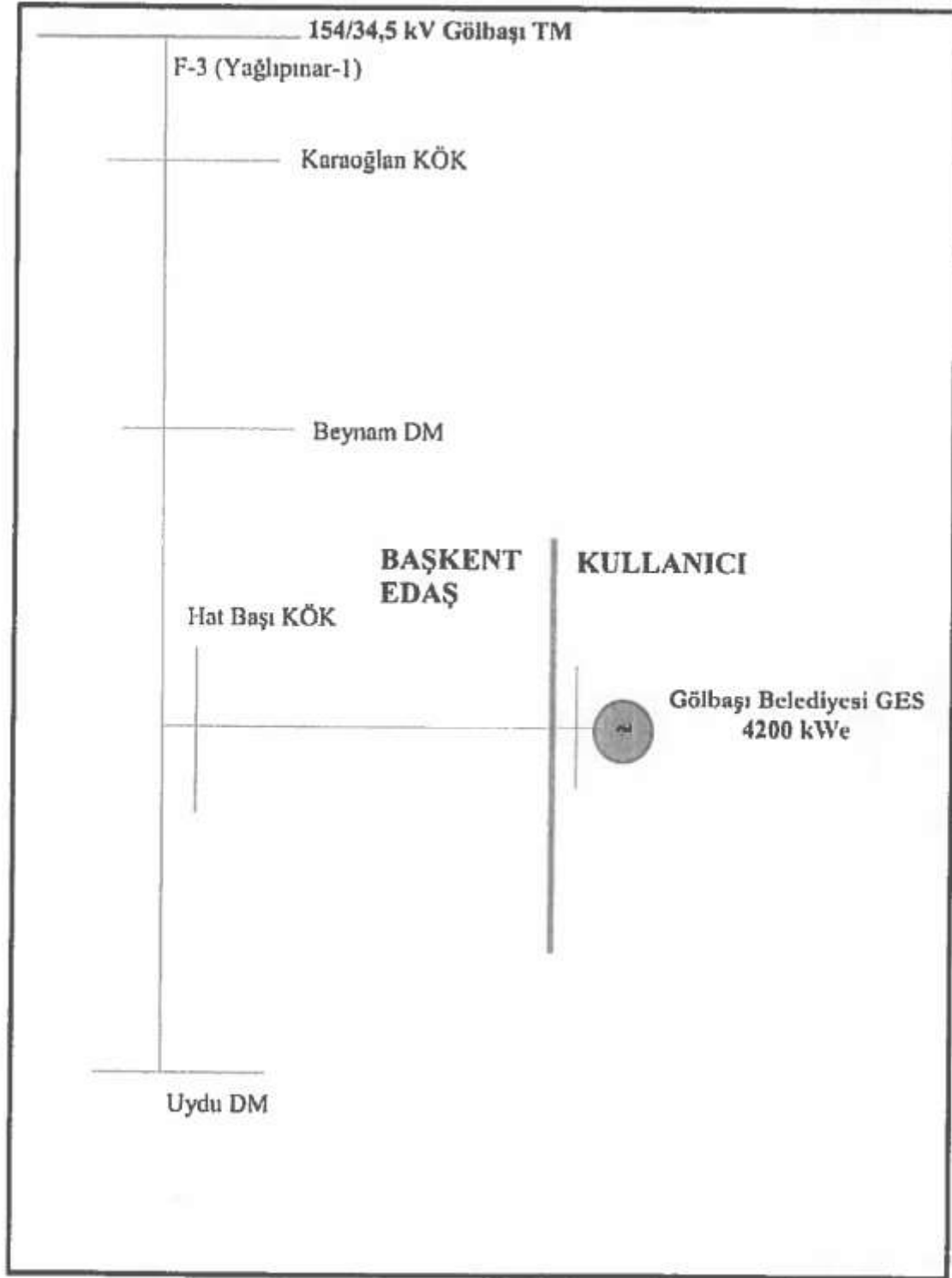
\*Bu belge elektronik imzalıdır. İmzalı suretinin aslını görmek için <https://dogrulama.belediyecay.gov.tr> adresine girerek (XgWx/Z-v7DE2U-7rTMke-aVcO/K-Ec/HIA5p) kodunu yazınız.

G. O. P. Mah. Sahil Cad. No:3 Gölbaşı / Ankara  
Telefon No: (312)485 55 55 Faks No: (312)485 55 55  
e-Posta: [info@ankaragolbasibsl.tr](mailto:info@ankaragolbasibsl.tr) İnternet Adresi: <https://www.ankaragolbasibsl.tr/>

Bilgi için: Sezgin GÜNERİ  
Belediye İçisi  
Telefon No:

EK-2

## MÜLKİYET SINIRLARI ÇİZELGESİ



## Ek 13: Çevresel ve Sosyal Tarama Kontrol Listesi

Alt Proje Bilgileri

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alt proje başlığı                                                                                                                                                                                           | Gölbaşı Belediyesi GES Alt Projesi                                                                                                                                                                                                                       |
| Alt proje faydalanıcıları                                                                                                                                                                                   | Gölbaşı Belediyesi                                                                                                                                                                                                                                       |
| Önerilen işe başlama tarihi                                                                                                                                                                                 | DSB                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alt projenin kısa tanımı                                                                                                                                                                                    | Gölbaşı Belediyesi'nin Güneş Enerji Santrali Projesi, ilçede yaşayan vatandaşların ihtiyaç duyduğu elektrik tüketimini güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisi aracılığıyla üretmeyi hedefliyor.                                                  |
| Güneş Enerjisi Santralleri için planlanan kapasite (MWh/MWe)                                                                                                                                                | MWh/yıl                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Saha alanı (ha), konum                                                                                                                                                                                      | 9,21 hektar<br>Ankara, Gölbaşı, Çerkezhöyük (Gökçehöyük), 21 Ada 125036 Parsel                                                                                                                                                                           |
| Alt projenin ulusal ÇED sürecinin durumu Lütfen (Ek I - Çevresel Etki Değerlendirmesi Kapsamında), (Ek II - Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerektirmeyen) ve (Kapsam Dışı) için resmi belgelerini ekleyiniz. | Alt proje Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği (Resmi Gazete No. 31907, 29 Temmuz 2022)-Ek II'ye tabidir, "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilmiştir (Ek 1: Ankara Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün ÇED Gerekli Değildir Resmi Kararı). |

#### Önerilen alt projeye ilgili çevresel ve sosyal etkiler - mevcut durum

|                                                                                                                                                             | Evet | Hayır | Detaylar                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alt proje yasal olarak korunan alanları veya uluslararası olarak tanınan yüksek biyoçeşitlilik değerine sahip alanları olumsuz etkileyecek mi? <sup>1</sup> |      | X     | Alt proje Gölbaşı ÖÇKB'de yer almaktadır. Alt proje Ulusal Koruma Alanı statüsüne sahip olmasına rağmen, başta ÖÇKB'nin karakteristik türü Centaurea tchihatcheffi olmak üzere önemli biyoçeşitlilik unsurlarını barındırmamaktadır.                                       |
| Alt proje çevresel açıdan hassas veya korunan alanların içinde veya yakınında mı yer alacak (ulusal mevzuata uygun olarak)?                                 | X    |       | Alt proje Gölbaşı ÖÇKB'de yer almaktadır. Alt proje Ulusal Koruma Alanı statüsüne sahip olmasına rağmen, başta ÖÇKB'nin karakteristik türü Centaurea tchihatcheffi olmak üzere önemli biyoçeşitlilik unsurlarını barındırmamaktadır.                                       |
| Alt proje orman ekosistemleri, sulak alanlar, bataklıklar ve su ekosistemleri gibi kritik habitatları veya doğal yaşam alanlarını olumsuz etkileyecek mi?   |      | X     | Alt proje alanında doğal habitat bulunmamaktadır. Alt proje alanında kritik habitatı tetikleyecek önemli biyolojik unsurlar da bulunmamaktadır. Ancak alt projenin doğası gereği etki alanı sınırlı olduğundan civardaki hassas alanların etkilenmesi söz konusu değildir. |
| Alt proje nesli tükenmekte olan bitki ve hayvan türlerini olumsuz etkileyecek mi?                                                                           |      | X     | Alt proje alanında nesli tükenmekte olan tür bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                    |  |     |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alt proje arkeolojik alanları, tarihi anıtları ve yerleşim yerlerini etkileyecek mi?                                                                                                                                               |  | X   | Alt proje yakınında bulunan herhangi bir tarihi varlık üzerinde olumsuz bir etki yoktur.                                                     |
| Alt proje alanı çevresinde ağaçlık veya orman var mı?                                                                                                                                                                              |  | X   | Alt proje alanı çevresinde ağaçlık veya orman bulunmamaktadır                                                                                |
| Alt proje ağaçlık ve ormanı olumsuz etkileyecek mi?                                                                                                                                                                                |  | X   | Alt proje alanı çevresinde herhangi bir ağaçlık veya orman bulunmadığından, herhangi bir ağaçlık veya ormanı olumsuz yönde etkilemeyecektir. |
| Alt proje alanı çevresinde yanıcı ve parlayıcı çöküntü malzemesi var mı?                                                                                                                                                           |  | X   | Hayır, alt proje alanı çevresinde yanıcı ve parlayıcı herhangi bir çöküntü malzemesi bulunmamaktadır.                                        |
| Gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yeraltı hatları var mı?                                                                                                                                                                    |  | X   | Hayır, gaz boru hattı, elektrik tesisleri gibi yeraltı hatları bulunmamaktadır.                                                              |
| Alt proje alanı içinde veya yakınında yüksek gerilim hatları gibi hatlar var mı?                                                                                                                                                   |  | X   | Alt proje çevresinde 500 metre çapında yüksek veya orta gerilim hattı bulunmamaktadır.                                                       |
| Alt proje faaliyetleri nedeniyle insanlar tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişimlerini kalıcı veya geçici olarak kaybedecek mi?                                                                                        |  | X   | Hayır, alt proje faaliyetleri nedeniyle yerel halk tesislere, hizmetlere veya doğal kaynaklara erişimini kaybederek etkilenmeyecektir.       |
| Bu alt proje müdahalesi (enerji santrali alanı, enerji nakil hattı veya ulaşım güzergahı için) özel mülkiyete ait arazilerin satın alınmasını gerektiriyor mu? Gerekiyorsa, lütfen ayrıntıları belirtin.                           |  | X   | Arazi belediye için tahsis edilmiştir.                                                                                                       |
| Arazi parseli edinimi gerekiyorsa (Enerji Santrali Alanı, Enerji İletim Hattı veya Ulaşım Yolu için), gerçek arazi büyüklüğü ve mülkiyet durumu nedir?                                                                             |  | Yok |                                                                                                                                              |
| Yeni arazi gerekiyorsa (Enerji Santrali Alanı, Enerji İletim Hattı veya Erişim Yolu için) ve arazi özel mülkiyete aitse, bu arazi arazi sahibinin rızasıyla karşılıklı anlaşma yoluyla (kamulaştırma dışında) satın alınabilir mi? |  | Yok |                                                                                                                                              |
| Alt proje kamu arazilerinin edinilmesini gerektirecek mi?                                                                                                                                                                          |  | X   |                                                                                                                                              |
| Kamu arazileri satın alınacaksa, bu arazileri gelir elde etme amacıyla kullanan resmi/gayri resmi kullanıcılar var mı?                                                                                                             |  | Yok |                                                                                                                                              |
| Haneler için geçim kaynağı oluşturan verimli ağaçlar, meyve bitkileri veya mahsullerde kayıp/zarar olacak mı?                                                                                                                      |  | X   | GES alt projesinin inşa edileceği arazide verimli ağaç, meyve bitkisi veya mahsul bulunmamaktadır.                                           |
| Alt proje alanında gözlemlenen herhangi bir toprak kirliliği var mı?                                                                                                                                                               |  | X   | Toprakta herhangi bir kirlenme gözlenmemiştir.                                                                                               |



| Alt projenin etkileri (sadece çatı üstü güneş enerjisi alt projesi durumunda):                          |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Alt proje binanın ve insanların günlük işleyişini etkileyecek mi?                                       |  |  |  |
| Bina kültürel mirasın korunması kanunu kapsamında korunuyor mu?                                         |  |  |  |
| Bina herhangi bir hassas grup (örn. engelliler, azınlıklar, gençler, vb.) için özel bir öneme sahip mi? |  |  |  |

| Alt proje inşaatı/kurulumuna ilişkin çevresel ve sosyal/etkiler                                                                       |      |       |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | Evet | Hayır | Detaylar                                                                                                                                                                                                       |
| Alt proje orman ağaçlarının veya diğer doğal kaynakların yapı malzemesi olarak kullanılmasını içerecek mi?                            |      | X     | Alt proje, inşaat malzemesi olarak orman ağaçları veya diğer doğal kaynakların kullanılmasını içermemektedir.                                                                                                  |
| Alt proje sera gazları (CO2, NOx, O3) veya ozon tabakasını incelten maddeler (CFC, metil bromür, vb.) yayacak mı?                     |      | X     | Alt proje inşaat aşamasında küçük bir vinç, ekskavatör ve bir kamyon kullanılması öngörülmektedir. Sera gazı üretimi önemsiz olacak.                                                                           |
| Alt proje tehlikeli ve toksik maddeler kullanacak, üretecek veya boşaltacak mı (örneğin, hastane atığı, endüstriyel atık veya diğer?) | X    |       | Eğer ekipman, sahaya yakın bir yerde yakıtla doldurulacaksa, küçük sızıntıların olma ihtimali vardır. Bunun dışında, küçük ölçekli tıbbi atık olasılığı da bulunmaktadır. (iş giysileri vb.)                   |
| Alt proje mesleki tehlikeler üretecek veya bunlara neden olacak mı?                                                                   | X    |       | Panellerin malzeme taşınması ve montajı, PV Panel Güç Hatlarının Bağlanması gibi işler sırasında, tüm süreçlerde yüksekte çalışma, elektrik çarpması veya sıcak/ güneş çarpması gibi tehlikeler bulunmaktadır. |
| Alt proje toz ve gürültü kirliliğine neden olacak mı?                                                                                 | X    |       | Kazı malzemelerinin, panellerin taşınması sırasında erişim yollarında düşük miktarda toz oluşumu beklenmektedir ve montaj sırasında düşük miktarda gürültü oluşumu öngörülmektedir.                            |
| Alt proje su kirliliğine neden olacak mı?                                                                                             |      | X     | Çalışacak insan sayısının az olması nedeniyle, atık su yükünde önemli bir artış olmayacaktır.                                                                                                                  |
| Alt proje toprak kirliliğine neden olacak mı?                                                                                         | X    |       | İnşaat sırasında oluşan tehlikeli maddelerin ve atıkların depolanmasından gerekli koşulları sağlanmadığı durumlarda                                                                                            |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   | kirlilik riski bulunmaktadır.                                                                                                                                |
| Alt proje, herhangi bir kişi/hanehalkının geçim kaynaklarında geçici bir kesintiye yol açacak mı? |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |                                                                                                                                                              |
| Alt proje, topluluk güvenliği ile ilgili tehlikelere neden olacak mı?                             | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Yüksekte çalışmak ve elektrikle çalışmak nedeniyle iş kazaları meydana gelebilir.                                                                            |
| Alt projenin önemli İSG endişelerini kapsayıp kapsamayacağına dair bir bilgi var mı?              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |                                                                                                                                                              |
| Alt proje ek trafik yükü yaratacak mı?                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X | Alt proje inşaat aşamasında küçük bir vinç, ekskavatör ve bir kamyon kullanılması öngörülmektedir. Alt projenin trafik üzerindeki katkısı önemsiz olacaktır. |
| Alt projenin en yakın hassas alıcılar üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi olacak mı (varsa)?     | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | Alt proje alanına en yakın hassas alıcılar, 25 metre uzaklıkta bulunan hobi bahçeleridir. İnşaat sürecinde olası gürültü ve toz etkileri meydana gelebilir.  |
| Alt projenin olumsuz etkileyebileceği bir nüfus var mı?                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X |                                                                                                                                                              |
| Diğer çevresel veya sosyal etkiler (etkinin doğasını ve ciddiyetini tanımlayın)                   | <p>Alt proje kapsamı içinde kamulaştırma yoktur.</p> <p><u><b>İnşaat aşaması:</b></u></p> <p>Alt projenin çevre ve topluluklar üzerindeki etkileri esas olarak inşaat aşamasında gerçekleşecektir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İnşaat faaliyetleri ve araç hareketleri nedeniyle toz, egzoz ve gürültü emisyonları</li> <li>• İnşaat faaliyetleri nedeniyle toprak üzerindeki etkiler, kazı ve dolgu işlemleri gibi</li> <li>• Trafik etkileri</li> <li>• Atık oluşumu</li> <li>• Kimyasal/tehlikeli maddelerin depolanması</li> <li>• Flora ve fauna üzerindeki etkiler</li> <li>• İşçilerin sağlığı ve güvenliği</li> <li>• Toplumun sağlığı ve güvenliği</li> <li>• Kültürel miras üzerindeki etkiler</li> </ul> <p><u><b>İşletme aşaması:</b></u></p> <p>Güneş enerjisi santralinin işletme aşaması, çevre veya çevredeki topluluklar açısından önemli etkiler yaratmayacaktır.</p> |   |                                                                                                                                                              |

## Ek 14: Tapu Bilgileri

**TAŞINMAZA AİT TAPU KAYDI**

|             |                                |          |               |
|-------------|--------------------------------|----------|---------------|
| Zemin Tipi  | : Ana Taşınmaz                 | Ada      | : 125036      |
| Zemin No    | : 105389974                    | Parsel   | : 21          |
| İl          | : ANKARA                       | Yüzölçüm | : 92164.05000 |
| İlçe        | : GÖLBAŞI                      |          |               |
| Kurum       | : Gölbaşı(ANKARA)              |          |               |
| Mahalle/Köy | : ÇERKEZHÖYÜK(GÖKÇEHÜYÜK)<br>M |          |               |
| Mevkii      | :                              |          |               |
| Çık No      | : 35                           |          |               |
| Sayfa No    | : 3455                         |          |               |
| Pafsa       | :                              |          |               |
| Durumu      | : <b>Aktif</b>                 |          |               |
| Nitelik     | : TARLA                        |          |               |

**MÜLKİYET BİLGİLERİ**

| ID        | İştirak No | Malik                                                        | TC Kimlik No | Vergi No   | Malik Tipi | Pay/Payda   | Durumu       | Tipi    | Tesis                                                                                                                                     | Terkim           |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 480081046 | 0          | (SN:5202) GÖLBAŞI<br>BELEDİYESİ - (ANKARA)<br>VKN:4070012071 |              | 4070012071 | TuzelKisi  | 1.000/1.000 | <b>Aktif</b> | Muterek | 156107204-<br>Kamulaştırma İçin<br>İflaz-<br>İslem Tanımlandı-<br>İflaz İşlemi (TSM)-<br>108310728-<br>Gölbaşı(ANKARA)-<br>7685-11.4.2019 | 0---Belirli/---_ |

**ŞEHİR-BEYAN BİLGİLERİ**

| ID        | Baş Tarihi | Baş Tarihi | Çünkü                                                       | Sıra | Şablon                                                      | Durumu       | Tapu/Bölü<br>m | Tapu/Bölü<br>m | İlk Tesis                                                                                                                                             | Tesis                                                                                                                                              | Terkim           |
|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 134643623 | 3.4.2018   | ..         | 3083 Sayılı Yasının 6.<br>Maddesine gereğince<br>kuruludur. | 0    | 3083 Sayılı<br>Kurumun 6.<br>Maddesine<br>Göre<br>Belirleme | <b>Aktif</b> | Zemin          | 331074585      | 142220386-İlgili<br>Kurumun Yazısı-<br>İslem Tanımlandı-3083<br>S.Y. Göre<br>Toplulaştırma İşlemi-<br>99103301-<br>Gölbaşı(ANKARA)-<br>6946-30.3.2018 | 142220386-İlgili Kurumun<br>Yazısı-İslem Tanımlandı-<br>3083 S.Y. Göre<br>Toplulaştırma İşlemi-<br>99103301-<br>Gölbaşı(ANKARA)-6946-<br>30.3.2018 | 0---Belirli/---_ |

**ŞEHİR-BEYAN LEHİTLERİ**

| ID | Malik ID | Malik | Malik Tipi | Pay/Payda | İştirak No | S/B ID | Tipi | Durum | Taşınmaz ID | Tesis | Terkim |
|----|----------|-------|------------|-----------|------------|--------|------|-------|-------------|-------|--------|
|    |          |       |            |           |            |        |      |       |             |       |        |

|           |           |           |                                                                                                                                                            |         |       |       |       |           |                  |                                                                                                                      |                  |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 135581227 | 19.4.2018 | 19.4.2018 | Dijer (Konusu: Bölge İhtis Belirleme uyarınca dahi küçük parçaların ayrılması.ruzesi ve ltilasyon takvini edilmiştir . ) Tarih: 18/04/2018. Sayı: E1038124 | 0.00000 | Dijer | Aktif | Zemin | 331074586 | 0---Belirsiz---. | 143006248-İlgili Kurumun Yazısı-İsten Tanımlanmış- Dijer Beyanları Tesisi- 99101301- Gölbaşı(ANKARA)-6946- 30.3.2018 | 0---Belirsiz---. |
|-----------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

## ŞEHİR BEYAN LEHTARLAR

| ID       | Malik ID | Malik                                          | Malik Tipi | Pay-Payda | İştirak No | S-B ID    | Tip     | Durum | Tajınmaz ID | Tesis                                                                                                                | Tekim            |
|----------|----------|------------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 32700615 | 5768235  | (SN:5768235) TARIM REFORM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ YENİ | TuzelKisi  | 1/1       | 0          | 135581227 | Mutavak | Aktif | 0           | 143006248-İlgili Kurumun Yazısı-İsten Tanımlanmış- Dijer Beyanları Tesisi- 99101301- Gölbaşı(ANKARA)- 6946-30.3.2018 | 0---Belirsiz---. |