

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Kontrol Listesi

**Çankırı Belediyesi'ne ait 999 kWe / 1.190
kWp Güneş Enerjisi Santrali için**

Yayın Tarihi: 6 Ağustos 2025

Doküman Geçmişi

Revizyon	Sunulan Kurum	Gönderim Tarihi	Revizyon Detayı
V1	İLBANK	29 Mayıs 2025	Final

Bu doküman ÇA Mühendislik Şirketi tarafından hazırlanmıştır.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Kontrol Listesi

Bölüm 1: Genel Alt Proje ve Saha Bilgileri

1.a) Genel	
İlişkili İLBANK Projesi	Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi(KABYEP)
Projeye Finansman Sağlayan Uluslararası Finans Kurumu	Dünya Bankası
Projenin DB ÇSÇ' ye (2018) göre Ç&S Risk Sınıflandırması	Orta
Alt Proje Başlığı	Çankırı Belediyesi 999 kWe /1.190 kWp Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali (GES)
Alt Borçlunun Adı	Çankırı Belediyesi
Sorumlu İLBANK Bölge Müdürlüğü (BM)	Ankara Bölge Müdürlüğü
Alt Projenin İLBANK ÇSYS' ye (2023) göre Ç&S Risk Sınıflandırması	Orta
Alt proje konumu	İl: Çankırı İlçe: Merkez Mahalle: İnaç Parsel/Ada no: 12/170
Alt Proje ve Faaliyet Kapsamı (Alt projede herhangi bir değişiklik olması durumunda lütfen Ek-12' yi doldurun ve İLBANK' a iletin)	Teknoloji (örn. Fotovoltaik, monokristalin, polikristalin, ince film, çift taraflı, izleme sistemi, vb.): Monokristal Kurulu güç: 1,900 kWp Bağlantı gücü: 999 kWe Yıllık elektrik üretimi: 1,798 MWh/ yıl İnşaat Süresi: 2 ay İşletme Süresi (Tesisin ekonomik ömrü): 25 yıl İnşaat İşçisi Sayısı (en yoğun dönemde, yükleniciler ve alt yükleniciler dahil): 10 İşletme İşçisi Sayısı (en yoğun dönemde): 2 Planlanan konaklama: Tesis dışı (Yakındaki yerleşim yerlerinde kiralık evler)
Enerji Nakil Hattı (ENH)	Şebeke bağlantısı: Mevcut GES trafo merkezine bağlanarak kurulacaktır. Trafo merkezinin durumu: Mevcut Enerji iletim hattı (ENH): İnşa edilecek Bu alt proje kapsamında bir ENH inşa edilecektir. ENH ile ilgili teknik bilgiler aşağıda verilmiştir: Trafo merkezi: Mevcut GES trafo merkezi Rota uzunluğu: 0,14 km Gerilim seviyesi: 31,5 (kV) Kamulaştırmaya tabi parsel sayısı: Mevcut değil (Arazi Hazine tarafından tahsis edilmiştir) İrtifak hakkı olan parsel sayısı ("irtifak hakkı"): Mevcut değil Arazi edinimi durumu: Tahsis prosedürleri tamamlanmıştır.

ENH güzergahı Şekil 1' de gösterilmiştir.



Şekil 1. Alt proje ENH Haritası

Enerji Nakil Hattı (ENH), 170 ada 8 ve 170 ada 9 numaralı parsellerden geçmektedir. Mevcut durumda Güneş Enerji Santrali (GES), 170 ada 8 numaralı parsel üzerinde yer almakta olup, bu parsel ile ilişkin tahsis işlemleri tamamlanmıştır. 170 ada 9 ve 170 ada 12 numaralı parseller Hazine mülkiyetinde olup, ilgili taşınmazlar Çankırı Belediyesi'ne tahsis edilmiştir. Söz konusu tahsislere ilişkin belgeler Ek-2. 'Mevcut İzin Belgelerinin Kopyaları' da sunulmuştur. Mevcut ENH yer altı hattı olarak tesis edilmiştir. Alt proje kapsamında planlanan yeni ENH de yer altı hattı olarak projelendirilmiştir. Alt proje alanına ilişkin ENH güzergâhı ile alt proje alanlarını gösteren görsel Şekil 1' de sunulmuştur. Mevcut GES' in yer aldığı 170 ada 8 numaralı parsel ile ilişkin tahsis belgesi ise Ek-3. 'Tapu Senetlerinin Kopyaları' te yer almaktadır.

Ulaşım yolu

Alt proje alanına mevcut durumda erişim yolu bulunmaktadır. Mevcut yol, inşaat sürecinde kullanılacak ekipman ve araçların sahaya sevkıyatı açısından yeterli kapasiteye sahip olup, yeni bir yol yapımına veya mevcut yol üzerinde iyileştirme çalışmalarına ihtiyaç duyulmamaktadır. Alt proje alanına ulaşım, Yapraklı Yolu üzerinden sağlanacaktır. Belirtilen güzergâh, İnaç Mahallesi'nden geçmekte olup, güzergâh üzerinde hassas yapı niteliğinde bir okul yer almaktadır. Bu nedenle, proje kapsamında taşıma faaliyetleri sırasında oluşabilecek trafik etkilerine yönelik gerekli önlemler alınacak olup, bu önlemler Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Matrisi' nde ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

Alt proje alanına ilişkin erişim güzergâhı Şekil 2' de sunulmaktadır.

	 Şekil 2. Alt-proje Sahası Ulaşım Güzergahı
Diğer İlişkili Tesisler: Alt Projenin bir parçası olarak finanse edilmeyen ve (a) Alt Proje ile doğrudan ve önemli ölçüde ilişkili olan, (b) Alt Proje ile eş zamanlı olarak yürütülen veya yürütülmesi planlanan ve (c) Alt Projenin uygulanabilir olması için gerekli olan ve Alt Proje mevcut olmasaydı inşa edilmeyecek, genişletilmeyecek veya yürütülmeyecek başka ilişkili tesisler var mıdır?	Alt proje ile doğrudan ve önemli ölçüde ilişkili olan tesis bulunmamaktadır.
Mevcut İzinler	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) ve İmar Durumu Alt proje, 29.07.2022 tarihli ve 31907 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği kapsamında değerlendirilmiştir. Bu kapsamda, Çankırı Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü tarafından 01.01.2024 tarihli ve 31739538-220-02 E202485 sayılı yazı ile altproje için "ÇED Gerekli Değildir" kararı verilmiştir. Bunun yanı sıra, alt projeye ilişkin imar durumu belgesi de mevcuttur. Söz konusu resmi belgelere Ek-2. Mevcut İzin Belgelerinin Kopyaları içerisinde yer verilmiştir.

1.b) Saha Açıklaması

Alt Proje Alanı

Parselin alanı 29.816 m² olup, bunun 13.986 m²' si alt proje alanı için kullanılacaktır.
Kullanılacak parsel sayısı: 1
Parselin toplam tapu alanı: 29.816 m²

Alt proje tarafından kullanılacak toplam alan (çit alanı içinde): 13.986 m²



Şekil 3. Alt-proje Sahası Lokasyonu

Ek-1. Saha Haritası: Saha Haritası

Ek-4. Fotoğraf: Fotoğraf

Arazinin sahibi kimdir? Ne zamandan beri mülkiyetindedir?

Alt proje alanının bulunduğu taşınmaz, 05.10.2018 tarihinden itibaren Maliye Hazinesi mülkiyetindedir. Söz konusu taşınmaz, 20.09.2024 tarihi itibarıyla Çankırı Belediyesi'ne tahsis edilmiştir.

Ek-3. Tapu Senetlerinin Kopyaları: Tapu Senetleri

Tapuya Göre Taşınmazın Cinsi (tarla, mera, boş arazi vb.)

Alt proje alanına ilişkin tapu kaydında, taşınmazın niteliği "arsa" olarak belirtilmiştir. Çankırı İli, Merkez İlçesi, İnaç Mahallesi sınırları içerisinde yer alan 170 ada 12 numaralı taşınmaz üzerinde Çankırı Belediyesi tarafından gerçekleştirilmesi planlanan Güneş Enerji Santrali (GES) projesine ilişkin olarak, 03.09.2024 tarihli ve E-31739538-220.99-10353947 sayılı yazıya istinaden Proje Tanıtım Dosyası (PTD) Raporu hazırlanmıştır. Proje sahası, Çankırı Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından ilgili yasal mevzuat çerçevesinde değerlendirilmiştir. Yapılan incelemede, projenin uygulanacağı alanın karasal nitelikte olduğu tespit edilmiştir.

Ayrıca, projenin inşaat ve işletme aşamalarında:

- 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu'nun 20. maddesi,
- Su Ürünleri Yönetmeliği'nin 11. ve 12. maddeleri kapsamında,
- Alıcı ortama herhangi bir zararlı maddenin verilmemesi,
- Su kirliliğine neden olunmaması,
- Sulara deşarj edilecek zararlı atıkların, Su Ürünleri Yönetmeliği Ek-6' da belirtilen kabul edilebilir değerlere indirilmesi şartıyla alıcı ortama verilmesi

gerektiği belirtilmiş ve bu doğrultuda proje değerlendirilmiştir.

	Söz konusu resmi görüş yazısı Ek-12. Kurum Görüşleri' de sunulmuştur.
Mevcut Arazi Kullanımı (resmi veya gayriresmi tarımsal kullanıcılar, çobanlar vb. var mı?)	Alt proje alanında, mevcut durumda herhangi bir yasal veya yasa dışı mülkiyet/hissedarlık, resmi ya da gayri resmi kullanıcı ya da kiracı bulunmamaktadır. Ayrıca, söz konusu alanda hayvancılık, otlatma, tarımsal faaliyet, konut kullanımı veya benzeri herhangi bir kullanım durumu söz konusu değildir.
Diğer Yakın Tesisler ve Aktiviteler Alt-borçlunun kendisi veya diğer kamu veya özel üçüncü taraflar tarafından Alt Proje veya bileşenleri/ilişkili tesislerinin yakınında işletilen/işletilen veya planlanan başka endüstriyel veya ticari faaliyetler var mı?	Alt proje sahasına yaklaşık 700 metre mesafede, Çankırı Belediyesi tarafından işletilen Çankırı Hayvan Pazarı bulunmaktadır. Ayrıca, alt projenin planlandığı alanın bitişiğinde yine Çankırı Belediyesi'ne ait mevcut bir GES yer almaktadır.
Etki Alanı	Alt proje için Etki Alanı (EA), inşaat, işletme ve bakım aşamaları sırasında ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkiler temel alınarak belirlenmiştir. Bu kapsamda yerel ekosistemler, yakın yerleşim birimleri, hassas gruplar, kritik altyapılar ve ulaşım güzergâhları dikkate alınmıştır. Alt proje, Çankırı İli, Merkez İlçesi, İnaç Mahallesi sınırlarında yer almakta olup, proje sahası mahalle merkezine yaklaşık 750 metre uzaklıktadır. Alt proje ulaşım güzergâhı mahalle içerisinde geçmekte ve bu güzergâh üzerinde bir okul yer almaktadır. Ancak, güzergâh üzerinde sağlık tesisi, itfaiye veya benzeri acil müdahale birimleri bulunmamaktadır. Bu duruma yönelik gerekli önlemler, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Matrisi içerisinde ayrıntılı olarak tanımlanmıştır. ÇSYP' de yer alan önlemler doğrultusunda, sahaya ulaşım ve ekipman taşınması sürecinde kayda değer bir trafik etkisi öngörülmektedir. Bununla birlikte, olası geçici trafik kesintileri dikkatle izlenmeli; gerektiğinde uygun azaltıcı önlemler devreye alınmalıdır. Alt proje sahasına yönelik etki alanı belirlemesi, 01.02.2025 tarihinde gerçekleştirilen saha ziyareti kapsamında yerel halk ve mahalle muhtarı ile yapılan görüşmeler doğrultusunda yapılmıştır. Görüşmelerde; • Toz emisyonları, • Çevresel gürültü, • Yerel istihdam olanakları, • Alt projeye yönelik toplumsal algı ve görüşler, • Hassas ve dezavantajlı grupların konumları gibi faktörler esas alınmıştır.

Alt projeye ilişkin gürültü modelleme çalışmaları, 30.11.2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan "Çevre Gürültüsünün Kontrolü Yönetmeliği" Ek II Tablo 1'e göre yürütülmüştür. İnşaat aşamasında oluşacak gürültü seviyeleri, 50 metre mesafeden itibaren önemli ölçüde sönümlenmekte olup, 65 dBA sınır değerinin altında kalmaktadır. Bu nedenle, proje kaynaklı gürültü etkilerinin 50 metrenin ötesinde önemli bir etki oluşturması beklenmemektedir.

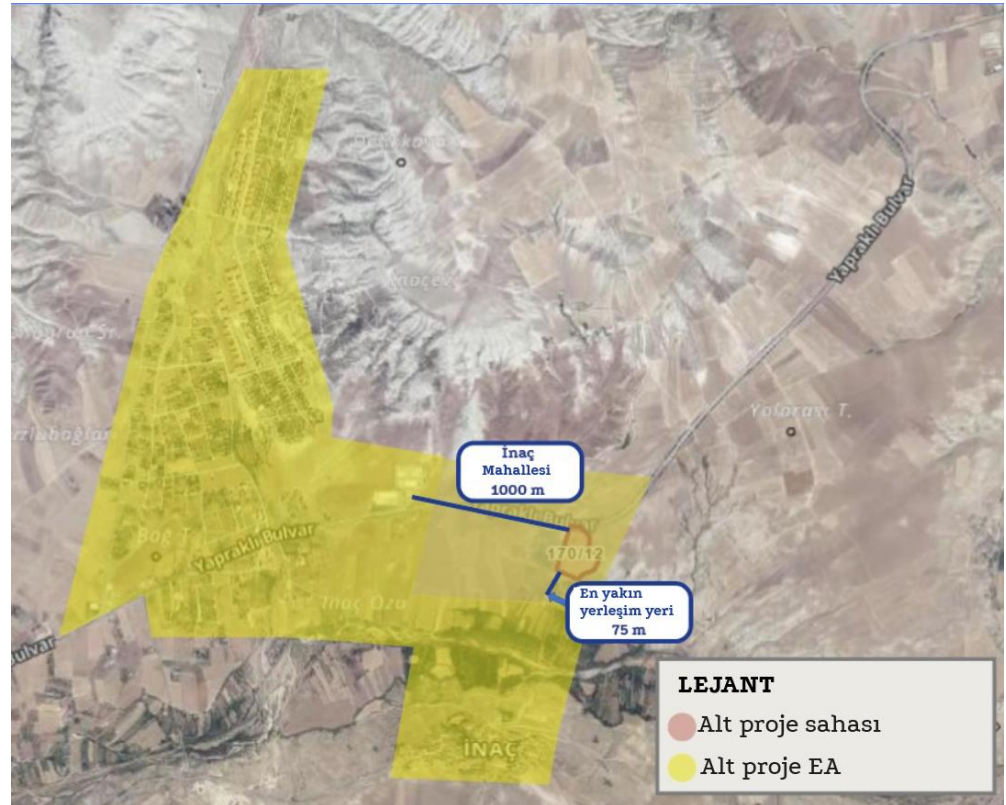
Sınır değer, ilgili ulusal yönetmelikteki sınırları karşılarsa da, Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) yönergelerinde belirtilen sınırların üzerindedir. Alt proje için planlanan gürültü azaltma önlemleri Bölüm 3.a'da özetlenmiştir.

Bu doğrultuda; gürültü kaynaklarının kontrol altına alınması, çalışma saatlerinin sınırlandırılması, ekipman bakımının düzenli yapılması ve gerekiyorsa ses yalıtımı gibi teknik çözümler uygulanacaktır.

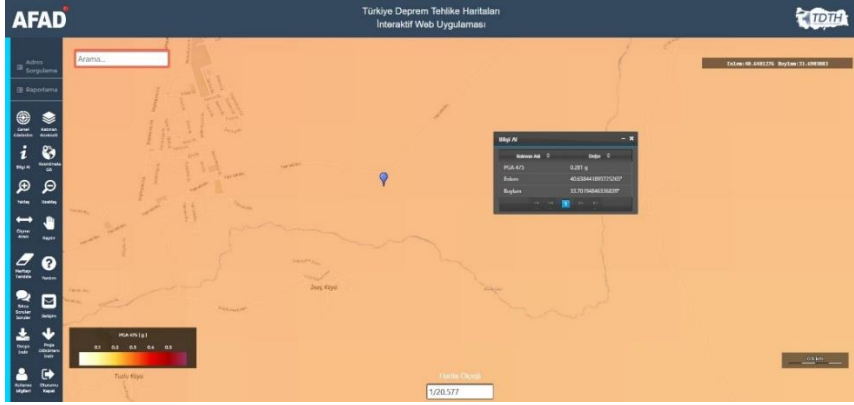
İnşaat aşaması için yapılan hesaplamalar sonucunda, oluşacak toz emisyonu; 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmî Gazete' de yayımlanan Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Ek 2'de belirtilen 1,0 kg/saat sınır değerinin altında kalmaktadır. Bu nedenle, ilave bir hava kalitesi modelleme çalışması yapılmasına gerek duyulmamıştır.

Alt proje sahasının güneybatı yönünde yaklaşık 75 metre uzaklıkta, İnaç Mahallesi'ne ait en yakın hane yer almaktadır. Yapılan gürültü ve toz emisyonu analizleri dikkate alındığında, bu hanenin söz konusu etkilerden önemli düzeyde etkilenmesi beklenmemektedir. Tüm bu teknik değerlendirmeler ışığında, trafik etkilerinin mahalle sınırları içerisinde kalması ve çevresel etkilerin en yakın konuta ulaşmadan sönümlenmesi nedeniyle, alt projenin Etki Alanı bu iki ana unsur esas alınarak belirlenmiştir.

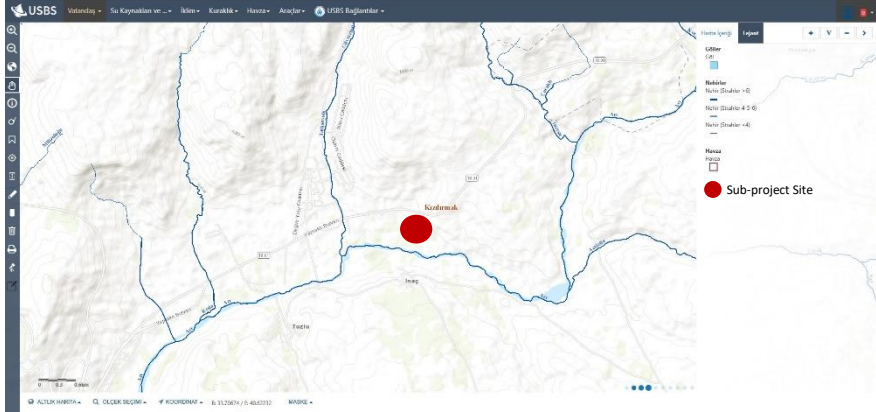
Etki Alanı görseli Şekil 4' te sunulmuştur. Ayrıntılı toz ve gürültü modelleme hesaplamaları ise Ek-13. Emisyon ve Çevresel Gürültü Hesaplamaları' de verilmiştir.



Şekil 4. Alt Proje Etki Alanı

Coğrafi ve fiziksel özelliklerin tanımı.	Planlanan güneş enerjisi santrali, Çankırı İli, Merkez İlçesi İnaç Mahallesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Alt proje alanı, yüksek güneşlenme potansiyeline sahip kırsal bir iç bölgede konumlanmakta olup, güneş enerjisi üretimi açısından uygun doğal koşullara sahiptir. Alt proje sahasının bulunduğu bölge, karasal iklim özellikleri göstermektedir. Özellikle yaz aylarında uzun ve güneşli dönemlerin yaşanması, güneş panellerinin maksimum verimlilikte çalışmasına olanak tanımaktadır. Bu iklimsel avantaj, yenilenebilir enerji üretim kapasitesini olumlu yönde etkilemektedir. Alt proje alanı ve çevresi kırsal karakterdedir. Sahanın çevresi tarım arazileri ve mera alanları bulunmaktadır. Bu durum, güneş enerjisi santrali kurulumu açısından hem uygun arazi yapısı hem de düşük sosyal etki anlamına gelmektedir. Ayrıca, sahaya erişimi sağlayan mevcut yol altyapısı ile enerji üretiminin entegrasyonunu destekleyen elektrik şebekesi bağlantıları, alt projenin uygulanabilirliğini artırmaktadır. Alt projeden etkilenebilecek en yakın yerleşim birimi, saha sınırının güneybatısında yaklaşık 75 metre mesafede yer alan İnaç Mahallesi' ne ait bir hanedir. Yapılan çevresel etkilenebilirlik analizleri kapsamında bu mesafede önemli bir gürültü veya hava kalitesi etkisi öngörülmektedir. Alt proje alanına ilişkin Türkiye Deprem Tehlike Haritaları Etkileşimli Web Uygulaması verileri dikkate alınarak yapılan değerlendirmeye göre, saha için PGA (g) değeri 0,281 g olarak belirlenmiştir. Bu değer 475 yıllık bir geri dönüş periyoduna karşılık gelen yer ivmesini göstermektedir ve bölgenin orta düzeyde sismik tehlike taşıdığını ortaya koymaktadır. Bu nedenle, alt projeye ilişkin tüm inşaat ve altyapı faaliyetlerinde uygun mühendislik ve yapısal güvenlik önlemlerinin alınması gerekmektedir.
Şekil 5. Alt-proje Sahası Deprem Haritası (https://tdth.afad.gov.tr/TDTH/)	
Biyolojik özelliklerin tanımı	Güneş Enerjisi Santrali alt projesi çevresel etkilerin asgari düzeyde tutulması hedeflenerek, biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik ön değerlendirme ve saha çalışmaları sonucunda seçilen uygun alanda gerçekleştirilecektir. Saha seçimi sürecinde, ekolojik duyarlılık ve biyolojik çeşitlilik kriterleri esas alınmış, alt proje etki alanı özelinde detaylı flora ve fauna değerlendirme çalışmaları yapılmıştır. Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nden (DKMP) alınan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanteri ve İzleme Projesi Raporu'na göre, proje alanında herhangi bir tür kaydı veya biyolojik çeşitlilik unsuru tespit edilmemiştir. Ayrıca, proje alanını çevreleyen tampon bölgede herhangi bir tür veya karakteristik alan kaydına rastlanmamıştır. Rapor ayrıca, proje alanı ve çevresinin ulusal olarak belirlenmiş koruma bölgeleri içinde veya bunlara bitişik olmadığını teyit etmektedir. Ancak, Doğa Derneği Veritabanı'na göre, alt proje alanı Çankırı Jipsli Tepeleri Önemli Doğa Alanı sınırları içerisinde yer almaktadır. DKMP raporuna göre alanda herhangi bir endemik tür tespit edilmemiştir. Bu nedenle, bu bağlamda herhangi bir ek ekolojik izin veya değerlendirmeye gerek yoktur. Ayrıca, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü (DKMP) tarafından sağlanan Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanteri ve İzleme Projesi Raporu'na göre, alt proje alanı veya tampon bölgesinde herhangi bir tür veya koruma endişesi taşıyan habitat tespit edilmemiştir. Rapor

	ayrıca, alt proje alanında veya çevresinde hassas veya korunan biyolojik özelliklerin bulunmadığını teyit eden bir flora ve fauna değerlendirmesi de içermektedir. DKMP raporunun bir kopyası Ek-14. DKMP raporunun bir kopyası' de sunulmaktadır. 1. Alt Proje Etki Alanı Flora Değerlendirmesi Alt projenin etki alanında ve yakın çevresinde yer alan bitki türlerinin belirlenmesine yönelik saha çalışmaları ve literatür taramaları, Mers Çevre Madencilik Mühendislik Proje Danışmanlık İşlete Sağ. ve Tic. Ltd. Şti. uzman biyoloğu ve ÇA Mühendislik Ziraat Mühendisi tarafından yürütülmüştür. Yürütülen çalışmalarda, P.H. Davis tarafından hazırlanan "Flora of Türkiye and the East Aegean Islands"(1965-1988) ile "Red Data Book of Turkish Plants", TÜBİTAK Türkiye Bitkileri Veri Servisi (TÜBİTES) ve http://bioces.tubitak.gov.tr kaynakları taranmış; nadir, endemik ve tehdit altında türlerin varlığı tespit edilmemiştir. Elde edilen verilere göre; alt proje sahasında nesli tehlike altında olan, endemik veya koruma altına alınmış bitki türlerine rastlanmamıştır. Ayrıca, Bern Sözleşmesi Ek-1 kapsamında koruma altında bulunan herhangi bir bitki türü tespit edilmemiştir. 2. Alt-proje Etki Alanı Fauna Değerlendirmesi Alt proje etki alanında yer alan hayvan türlerine ilişkin değerlendirmeler kapsamında, arazi çalışmaları ve literatür taramaları eş zamanlı yürütülmüştür. Bu kapsamda başlıca başvuru kaynaklar: • M. Kuru, "Omurgalı Hayvanlar" • Demirsoy, " Türkiye Omurgalıları- Memeliler, Amfibiler" • İ. Baran, "Türkiye Amfibileri ve Sürüngenleri" • İ. Kızıroğlu, "Türkiye Kuşları Listesi" (2008) Alt proje etki alanında, Bern Sözleşmesi kapsamında koruma altındaki fauna türlerine rastlanmamıştır. Belirli türler Merkez Av Komisyonu' nun 2024-2025 dönemine ilişkin kararları kapsamında avlanabilir statüde yer almakla birlikte, bu türler üzerinde doğrudan olumsuz bir etkisinin olmaması beklenmemektedir. Ayrıca, 4915 sayılı Kara Avcılığı Kanunu ve her yıl yayımlanan Merkez Av Komisyonu Kararları çerçevesinde gerekli koruma önlemleri alınacaktır. Korunan Alanlar ve Ekolojik Duyarlılık Alt proje alanı ve etki alanı içerisinde veya yakın çevresinde: • Milli park, • Tabiat parkı, • Tabiatı koruma alanı, • Yaban hayatı koruma alanı, • Kültürel miras alanı, • Tescilli arkeolojik veya doğal sit alanı, • Ramsar sulak alanı, • Biyosfer rezervi, • Önemli kuş alanı (ÖKA), • Önemli biyoçeşitlilik alanı (ÖBA), • Su koruma havzaları veya içme suyu rezervuarları gibi ulusal ya da uluslararası boyutta tanımlanmış koruma alanları bulunmamaktadır. Saha araştırmaları ve masaüstü çalışmalar, proje sahasında herhangi bir kritik yaşam alanı, endemik tür veya ekolojik olarak hassas bölge bulunmadığı doğrulanmıştır. Yapılan tüm çalışmalar sonucunda; alt projenin uygulanacağı sahada biyolojik çeşitliliğe zarar verecek herhangi bir flora/fauna unsuruna rastlanmamıştır. Alt proje kapsamında yürütülecek faaliyetler sırasında, yaban hayatı ve doğal çevrenin korunması amacıyla ulusal ve uluslararası mevzuata tam uyum sağlanacaktır. Alt proje etki alanında belirlenen flora ve fauna listeleri Ek-11. Biyolojik Karakteristik' de sunulmuştur.
Jjeolojik ve hidrografik özelliklerin tanımı	Seçilen alt proje sahasının jeolojik ve hidrografik özellikleri, güneş enerjisi santralinin uygulanabilirliğini ve sürdürülebilirliğini değerlendirmede önemli bir rol oynar. Toprak bileşimi, temel kaya kararlılığı ve sismik aktivite dahil jeolojik koşullar, temel tasarımını ve inşaat sürecini etkiler. Ek olarak, yüzey su kütleleri, yeraltı suyu seviyeleri ve drenaj desenleri gibi hidrografik

	yağışlı dönemlerde taşkın riski bulunmamaktadır. Alt proje sahasına en yakın su kaynağını gösteren harita Şekil 8' de paylaşılmıştır.  Şekil 7. Alt Proje Sahası Su Kaynakları Haritası (Tarım ve Orman Bakanlığı Ulusal Su Bilgi Sistemi)
Sosyoekonomik özelliklerin açıklanması	Saha ziyareti sırasında yapılan anket çalışmalarına göre, alt proje faaliyetlerinin yürütüleceği İnaç mahallesinin genel sosyo-ekonomik yapısı incelendiğinde, geçimlerini ağırlıklı olarak tarım ve hayvancılıktan sağladıkları görülmektedir. Mahallenin nüfusu, kırsal kesimde sıklıkla görüldüğü gibi, genç nüfusun büyük şehirlere göç etmesi nedeniyle azalma eğilimindedir. Bu durum, yerel iş gücünün azalmasına ve yaşlı nüfus oranının artmasına neden olmaktadır. TÜİK verilerine göre, 2023 yılında 227 kişi olan nüfus, 2024 yılında yaklaşık %8 azalarak 209 kişiye gerilemiştir. Söz konusu faaliyet bölgede istihdam yaratacak ve ülke kaynaklarının etkin bir şekilde kullanılmasını sağlayacak olup, alt proje kapsamında çalışacak personel ile birlikte bölgedeki sosyo-ekonomik gelişmişlik düzeyinin artmasına katkı sağlayacaktır. İnşaat aşamasında kısa vadede 10 kişinin istihdam edilmesi planlanmaktadır. Çalışanların inşaat, elektrik-elektronik ve enerji sektörlerinde istihdam edilmesi planlanmaktadır. İşletme aşamasında uzun vadede 2 personel istihdam edilmesi planlanmaktadır. İşletme aşamasında elektrik-elektronik ve enerji sektörlerinde istihdam olanakları sağlanacaktır. Alt proje kapsamında istihdam öncelikle yerel halktan sağlanacaktır. Kısa süreli ve sınırlı işgücü göz önüne alındığında, bölgesel istihdama etkisi minimum olacaktır. Ancak kurulum ve işletme için yerel olarak malzeme temini bölgeye kısa vadeli ekonomik faydalar sağlayabilir. Mekanik ekipmanlarda, araç bakım ve onarım çalışmalarında, gıda ihtiyacının bölgeden karşılanmasında vb. yetkili bölgesel istasyonların tercih edilmesi tercih edileceğinden, çevre yerleşim yerleri ve şehir merkezi sosyo-ekonomik açıdan hem doğrudan hem de dolaylı olarak katkı sağlayacaktır.
Etkilenen yerleşim yerleri hakkında bilgi	En yakın yerleşim yeri: - İnaç mahallesi (227 nüfuslu, TÜİK, 2024'e göre) Alt proje alanına en yakın yapı(lar): - Alt proje alanının 75 m güneybatısındaki İnaç mahallesinde bulunan konut. - Alt proje alanının 166 m güneybatısındaki İnaç mahallesinde bulunan konut. - Alt proje alanının 730 m kuzeybatısındaki İnaç mahallesinde bulunan Çankırı Hayvan Pazarı.

	  Şekil 8. Alt proje sahasına en yakın hassas yapılar
Sağlık birimleri, okullar gibi en yakın hassas alıcılara olan mesafeler ve yerler?	En yakın hassas alıcı (konut) 75 metre uzaklıktadır. Ayrıca 1.300 metre uzaklıkta Gazi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi bulunmaktadır.
Alt projenin yaşam döngüsü boyunca kullanılacak altyapı hizmetleri (kanalizasyon, elektrik, su şebekesi vb.)	Alt proje konumu nedeniyle elektrik, su mevcut altyapı şebekelerinden sağlanacaktır. Alt proje faaliyetleri nedeniyle altyapı hizmetlerinin inşasına/yenilenmesine gerek yoktur. Altproje alanında atıksu septik tanklarda biriktirilecektir.
1.c) Alt Projeye Uygulanabilir Ç&S Gereksinimler	
Alt proje, Türkiye'nin taraf olduğu geçerli ulusal mevzuat ve uluslararası anlaşmalar ve sözleşmelerin gereklilikleri doğrultusunda uygulanacaktır. Aşağıdaki uluslararası standartlar da geçerli olduğu takdirde takip edilecektir: - ILBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS)	

- DB Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ, 2018) ve ÇSÇ' nin bir parçası olan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS' ler)

- DB Grubu (DBG) Genel ve Endüstri Sektörü Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK' lar) dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere İyi Uluslararası Endüstri Uygulamaları (GIIP'ler)

- Uluslararası Finans Kurumu (UfK) ÇSYS Uygulama El Kitabı

İLBANK ÇSYS veya ulusal mevzuatın gerekliliklerinin, DB ÇSS'lerinin gerekliliklerinden veya ilgili DBG ÇSG kılavuzlarında belirtilen düzeylerden ve önlemlerden farklı olduğu durumlarda, daha katı standart uygulanacaktır.

Bölüm 2: Uygulama Düzenlemeleri

2.b) Uygulama Sorumluluğu ve Kaynaklar

Alt borçlu, alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca İLBANK' ın uygun bulacağı şekilde bu ÇSYP Kontrol Listesini uygulayacak ve yüklenicinin benimsemesini ve uygulamasını sağlayacaktır.

Alt borçlu, bu ÇSYP Kontrol Listesinin etkili bir şekilde uygulanması için yeterli mali ve insan kaynaklarının tahsis edilmesini sağlamaktan sorumludur.

Roller ve Sorumluluklar **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** 'de verilmiştir.

2.c) Kurumsal Kapasite

Alt borçlu:

Alt borçlu, İLBANK' ın uygun gördüğü nitelikli personel ve kaynaklarla bir organizasyon yapısı (Proje Uygulama Birimi - PUB) kuracak ve alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca görevde olan nitelikli personelin atanmasını sağlayarak bu yapıyı sürdürecektir.

Alt borçlu, alt projenin Ç&S risklerinin ve etkilerinin yönetimini ve izlenmesini desteklemek ve bu ÇSYP Kontrol Listesinin gerekliliklerine tam uyumu sağlamak için aşağıdaki personeli görevlendirir:

- Çevresel Odak Noktası: Çevre Mühendisi, 10 yıl mesleki tecrübe
- Sosyal Odak Noktası ((aynı zamanda Şikayet Mekanizması (ŞM) Odak Noktası olarak da görev yapacak): Sosyolog , 6 yıl mesleki tecrübe
- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı: İSG Uzmanı, 10 yıl mesleki tecrübe

Yükleniciler:

Alt borçlu, sözleşme süresi boyunca nitelikli personel ve kaynaklara sahip bir organizasyon yapısı kurmak ve sürdürmek için sözleşmeli yüklenicileri yükümlü kılacaktır.

Bu, işlerin başlamasından önce yüklenicinin organizasyonu altında aşağıdaki personelin atanmasıyla gerçekleştirilecektir:

- Bir (1) Çevre Uzmanı: Lütfen ad-soyad, pozisyon/unvan, mesleki deneyim süresini girin
- Bir (1) Sosyal Uzman: Lütfen ad-soyad, pozisyon/unvan, mesleki deneyim süresini girin
- Bir (1) İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı: Lütfen ad-soyad, pozisyon/unvan, mesleki deneyim süresini, uzmanlık sınıfını girin

Alt borçlu, işlerin başlamasından önce İLBANK' a atanan yüklenici personelini yazılı olarak bildirecektir.

2.d) Şikayet Mekanizması (ŞM)

Alt projenin şikayet mekanizması, resmi İLBANK web sitesinde¹ bulunan İLBANK Şikayet Mekanizması doğrultusunda uygulanacaktır.

Alt borçlu, yüklenicilerden bildirim panosu/işareti hazırlamalarını ve çalışmalar başlamadan önce bunları şantiyede veya etrafına asmalarını isteyecektir. Pano/işaret, halkın alt projeye ilgili şikayetlerini ve geri bildirimlerini iletmesi için iletişim bilgilerini içerecektir.

Şikayetler alt borçlu, inşaat denetim danışmanı ve yüklenici tarafından kaydedilecek ve haftalık olarak İLBANK' a sunulacaktır.

Hassas şikayetler, İLBANK tarafından alınan şikayeti takip eden 48 saat içinde DB' ye bildirilecektir.

2.e) İzleme ve Raporlama

¹https://www.ilbank.gov.tr/userfiles/files/Grievance_Mechanism.pdf

Alt borçlu, çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde önemli bir olumsuz etkiye sahip olan veya sahip olma olasılığı bulunan alt projeyle ilgili herhangi bir olay veya kazayı, özellikle cinsel saldırı ve istismar (CSİ), cinsel taciz (CT) ve ölüm, ciddi veya çoklu yaralanmayla sonuçlanan kazalar dahil olmak üzere derhal İLBANK' a bildirecektir.

Bu bildirim, İLBANK' ın Ç&S Olay Bildirim Formu şablonu kullanılarak yapılacaktır (bkz. Ek-6. Ç&S Olay Bildirim Formu). Tamamlanmış Ç&S Olay Bildirim Formu, alt borçlu tarafından olay veya kazadan itibaren **48 saat** içinde İLBANK' a sunulacaktır (yüklenici, olay veya kazadan itibaren **24 saat** içinde alt borçluyu bilgilendirecektir).

Alt proje için periyodik Ç&S izleme raporlama gereksinimleri aşağıdaki gibidir:

- İnşaat yüklenicisi **aylık** Ç&S izleme raporları (ÇSİR' ler) hazırlayacak ve denetim danışmanına ("müşavir") sunacaktır.
- **İnşaat** aşamasında, alt borçlu, denetim danışmanının desteğiyle **üç aylık** ÇSİR' leri hazırlayacak ve İLBANK' a sunacaktır.
- **İşletme** aşamasında (alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca, geri ödeme döneminin tamamlanmasına kadar), alt borçlu **yıllık** ÇSİR' leri hazırlayacak ve İLBANK' a sunacaktır.

ILBANK, alt borçluya periyodik ÇSİR' ler için gerekli şablonu sağlayacaktır.

Roller ve Sorumluluklar **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**' de verilmiştir.

2.f) Halkın Katılımı

Toplantı kapsamında, danışman firma Proje Müdürü tarafından, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda (ÇSYP) belirlenen çevresel ve sosyal riskler sunulmuştur. Ayrıca, bu riskleri azaltmak için planlanan önlemleri, coğrafi konum ve iklim koşullarının potansiyel etkilerini ve proje alanındaki olası doğal afetler konusunda yapılan değerlendirmeleri anlatılmıştır.

Yaklaşık 1 saat süren toplantı, katılımcıların görüş, öneri ve endişelerini paylaşma fırsatı bulduğu soru-cevap bölümüyle sona ermiştir. Toplantının tutanağı ve katılımcı listesi **X** yer verilmiştir.

Bölüm 3: ÇSYP Matrisi: Risk ve Etkiler, Azaltma ve İzleme

Alt proje hem inşaat hem de işletme faaliyetleri içerdiğinden, ÇSYP, aşağıdaki gibi ilgili Alt proje aşamasına uygulanabilir iki bileşenden oluşur:

- İnşaat ÇSYP Matrisi
- İşletme ÇSYP Matrisi

3.a) İnşaat ÇSYP Matrisi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Çalışma ve Çalışma Koşulları				
1.	Çalışma Koşulları	İnşaat işgücü Çalışanlar	• İSG Planı ve çalışma koşullarını kapsayan günlük toolbox görüşmeleri yapılacaktır. • Saha çalışmaları başlamadan önce İSG sorunlarını yönetmek, izlemek ve raporlamak için yeterli kapasiteye sahip bir İSG profesyonelleri ekibi kurulacaktır. • Tüm çalışanların işe alınması ve yönetilmesinde uyumluluğu sağlamak için alt projeye özgü basitleştirilmiş bir İşgücü Yönetim Prosedürü (BİYP, Hata! Tablo için geçersiz bir sonuç.' ye bakın) geliştirilecek ve uygulanacaktır. • BİYP gerekliliklerine göre çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırmanın kesin bir şekilde yasaklanacaktır.. • Çalışanlara, işe başlarken ve önemli değişiklikler olduğunda çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar dahil olmak üzere işçi hakları hakkında net, belgelenmiş bilgiler sağlanacaktır. • Çalışanlar için erişilebilir bir Şikayet Mekanizması uygulanacak ve sürdürülecektir. İşe alım sırasında tüm çalışanlar bilgilendirilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
2.	Genel İSG riskleri	İnşaat işgücü	• Alt proje için belirli riskleri ele alan ve azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi geliştirilecektir. • Alt yükleniciler de dahil olmak üzere tüm çalışanların belirlenen riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimi aldırılacaktır. • Güvenli Çalışma Prosedürleri ve Acil Durum Müdahale Planı dahil olmak üzere alt proje yönetim planları hazırlanacaktır. • Güvenlik prosedürlerini uygulananak ve tüm çalışanlara uygun KKD temin edilecektir. • İSG eğitim programları işe özgü güvenlik prosedürlerini ve gerekliliklerini içerecektir. • Tüm güvenlik kritik ekipman ve makineler için makine ve operasyona özgü "Güvenli Çalışma Prosedürleri" hazırlayın ve tüm iş gücünü imzalayarak bilgilendirilecektir. • Birincil tedarikçiler ve birincil tedarik işçileriyle ortaya çıkabilecek ciddi güvenlik sorunları, birincil tedarik işçilerini gerekli ölçüde kapsayacak	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			olan İş Sağlığı ve Güvenliği Alt Yönetim Planında açıklandığı şekilde yönetilecektir. - Alt yüklenicilere ayrıntılı iş tanımları, haklar ve yükümlülükler ve bir Davranış Kuralları belirten yazılı sözleşmeler sağlanacaktır. - Yaşam kaybına, uzuv veya göz kaybına veya 72 saatten uzun süren geçici iş göremezliğe yol açan İSG kazaları durumunda, Yüklenici derhal ILBANK PYB' ye (24 saat içinde) bildirimde bulunacak ve ILBANK' ın talimatlarına uygun olarak Çevresel ve Sosyal Raporlama Şablonu formlarını doldurarak takip edecektir. Bu süreç ayrıca kök neden analizi ve düzeltici eylem planını da içerecektir.	
3.	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma İşlemleri İSG Riskleri	İnşaat işgücü	- Kaldırma çalışmaları sırasında kaldırma alanına erişimi engellemek için kaldırma alanının çitle çevrilecektir. - Kaldırma faaliyetleri için uyarı işaretleri yerleştirilecektir. - Kaldırma operasyonları için güvenlik prosedürleri kullanılacaktır. - Kaldırma çalışmalarının iyi eğitilmiş, kalifiye ve sertifikalı kaldırma ekibi tarafından ve uygun iletişim araçları ve bayrak görevlisi ile gerçekleştirilecektir. - Çalışanlara gerekli tüm KKD ve güvenlik malzemeleri temin edilecektir. - Askılar, zincirler ve kancalar dahil olmak üzere kaldırma operasyonları için kullanılan tüm ekipmanların teknik olarak kontrol edilecek ve kayıtlar yerel güvenlik mevzuatına göre tutulacaktır. - Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan ve duruşları iyileştiren araçların seçilecek ve tasarlanacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları temin edilecektir. - Dinlenme ve esneme molaları iş süreçlerine dahil edilecek ve iş rotasyonu uygulanacaktır. - Gereksiz kuvvetleri ve çabayı azaltmak için kalite kontrol ve bakım programları uygulanacak ve personelin uygun manuel taşıma teknikleri konusunda eğitilecektir. - Solak kişiler gibi ek özel durumların dikkate alınacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
4.	Fiziksel Tehlikeler: Dönen ve Taşınan Ekipman	İnşaat işgücü	- Makineler, tuzak oluşturabilecek tehlikeleri ortadan kaldıracak ve normal çalışma koşulları sırasında hareketli parçaların neden olabileceği zararları engelleyecek şekilde tasarlanacaktır. Bu kapsamda, her makineye özel olarak yerleştirilen ve stratejik konumlandırılmış acil durdurma (emergency stop) sistemleri bulundurulacaktır. - Bir makine veya ekipmanda herhangi bir çalışanın güvenliğini tehlikeye atabilecek açıkta hareketli bir parça veya açıkta sıkışma noktası varsa, makinenin veya ekipmanın hareketli parçaya veya sıkışma noktasına	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			erişimi engelleyen bir koruma veya başka bir cihazla donatılacak ve korunacaktır. Korumalar, uygun makine güvenlik standartlarına uygun olarak tasarlanacak ve kurulacaktır. - Açıkta veya korunan hareketli parçalara sahip veya enerji depolanabilen (örn. basınçlı hava, elektrikli bileşenler) makineler servis veya bakım sırasında kapatılacak, bağlantısı kesilecek, izole edilecek ve enerjisi kesilecektir (Kilitli ve Etiketli). - Mümkün olduğunda ekipmanın, koruma cihazlarını veya mekanizmalarını çıkarmadan yağlama gibi rutin servis işlemlerinin gerçekleştirilmesini sağlayacak şekilde tasarlanacak ve kurulacaktır. - Makine ve ekipmanın rutin bakımı, onarımı ve muayenesi zamanında yapılacaktır.	
5.	Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri	İnşaat işgücü	- Elektrik konusunda mesleki eğitim almamış hiç kimse elektrik tesisatlarında çalıştırılmayacaktır. - Tüm enerjili elektrikli cihazlar ve hatlar uyarı işaretleriyle işaretlenecektir; - Servis veya bakım sırasında cihazlar kilitlenecektir (şarjı boşaltılacak ve kontrollü bir kilitleme cihazıyla açık bırakılacaktır) ve etiketlenecektir (kilit üzerine uyarı işareti yerleştirilecektir). - Tüm elektrik kablolarının, kablolarının ve el aletlerinin yıpranmış veya açıkta kablolar açısından kontrol edilecektir. Ayrıca, taşınabilir el	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			aletlerinin izin verilen maksimum çalışma voltajı için üreticinin önerilerine uyulacaktır. - Islak veya ıslak olabilecek ortamlarda kullanılan tüm elektrikli ekipmanlar çift yalıtımlı/topraklanmış olacak; topraklama arıza kesici (GFI) korumalı devrelere sahip ekipman kullanılacaktır; - Güç uzatma kablolarının trafikten kaynaklanan hasarlardan korunması için, yerden yukarıda asılı ya da kalkanla kaplı olacaktır. - Erişimin kontrollü veya yasak olduğu yüksek voltajlı ekipmanları ('elektrik tehlikesi') ve servis odaların uygun şekilde etiketlenecektir. - Yüksek gerilim hatlarının etrafında veya altında "Yaklaşma Yasağı" bölgeleri oluşturulacaktır. - Yüksek gerilim kablolarıyla doğrudan temas eden veya ark oluşturan lastik tekerlekli inşaat araçları veya diğer araçlar 48 saat boyunca hizmet dışı bırakılacaktır. - Herhangi bir kazı çalışmasından önce tüm gömülü elektrik kablolarının iyice tanımlanacak ve işaretlenecektir. - Çalışanlar için elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenecektir. - Elektrik kazaları için hızlı müdahale ekipleri ve acil durum planları oluşturulacaktır. - Alt proje alanında düzenli elektrik güvenliği denetimleri yapılacaktır. - Çalışanlar uygun kişisel koruyucu ekipman (KKD) kullandığından emin olmak için periyodik denetimler yapılacaktır. - Alt projeye özgü bir "Kilitleme Etiketleme" (EKED) Prosedürü hazırlanacak, personel eğitilecek ve uygulamalar denetlenecektir.	
6.	Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak İşler	İnşaat işgücü	- Kaynakçı gözlüğü ve/veya tam yüz siperi gibi uygun göz koruması ve kaynak operasyonlarına katılan veya yardımcı olan tüm personel için solunum korumasını sağlanacaktır. - Kaynak veya sıcak kesim, belirlenmiş kaynak iş istasyonlarının dışında yapılıyorsa, "Sıcak Çalışma İzinleri, hazır yangın söndürücüler, hazır yangın nöbeti ve kaynak veya sıcak kesim tamamlandıktan sonra bir saate kadar yangın nöbeti tutulması" dahil olmak üzere özel sıcak	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			çalışma ve yangın önleme önlemlerinin ve Standart İşletim Prosedürleri (SİP'ler) yürürlükte bulundurulacaktır; - Kaynak veya sıcak çalışmanın yapıldığı alanların yanıcı maddelerden (örn. yakıt, solvent, kıvılcımla tutuşabilen maddeler) temizlenecek ve düzenli olarak kontrol edilecektir. - Tüm çalışanlar kaynak operasyonları ve sıcak çalışmanın güvenli yönetimi konusunda eğitilecek ve bilgilendirilecektir. - Yanıcı maddeler içeren tanklar veya kaplarda sıcak çalışma için özel prosedürler geliştirilecektir.	
7.	Yangın Güvenliği Önlem Tedbirleri ve Acil Durum Müdahalesi	İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Çalışmaların başlamasından önce bir Acil Durum Müdahale ve Tahliye Planı hazırlanacaktır. - Tüm çalışanlara tehlikeleri ve yangınla mücadele önlemlerini bildirme sorumlulukları konusunda eğitim verilecektir. - Tüm yanıcı ve tehlikeli maddelerin tutuşma kaynaklarından uzakta, belirlenmiş, güvenli alanlarda saklanacaktır. - Yangınla mücadele sistemleri ve ekipmanları bulundurulacaktır. - Yangın ve acil durum tatbikatları düzenli olarak yapılacaktır. - Tahliyeleri yönetmek ve acil durum müdahale ekipleriyle koordinasyon sağlamak için her alan için eğitimli yangın bekçileri atanacaktır. - Yangın durumunda hızlı erişim için yerel itfaiye departmanları ve hastaneler dahil olmak üzere acil durum irtibat kişilerinin güncel bir listesi tutulacaktır. - Alt proje alanında uygun sayıda eğitimli ilk yardım görevlisi bulundurulacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
8.	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma Kaldırma	İnşaat işgücü	- Manuel taşıma görevleri için net ağırlık sınırları belirlenecek ve ağır yükler buna göre etiketleneyecektir. - Malzemeleri kaldırmak, aletleri ve iş nesnelerini tutmak için gereken çabayı ortadan kaldırmak veya azaltmak için mekanik yardımların kullanılacak ve ağırlıklar eşikleri aşarsa birden fazla kişi kaldırma yapacaktır. - Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan ve duruşları iyileştiren aletler seçilecek ve tasarlanacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonlarının sağlanacaktır. - Dinlenme ve esneme molaları iş süreçlerine dahil edilecek ve iş rotasyonunun yerinde olduğundan emin olunacaktır. - Gereksiz kuvvetleri ve çabayı azaltan kalite kontrol ve bakım programlarının yerinde olduğundan emin olunacaktır; - Solak kişiler gibi ek özel durumların dikkate alınacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
9.	Fiziksel Tehlikeler: Endüstriyel Araç Sürüşü ve Saha Trafığı	İnşaat işgücü	- Endüstriyel araç operatörleri forklift gibi özel araçların güvenli kullanımı, güvenli yükleme/boşaltma, yük limitleri dahil olmak üzere güvenli kullanımı konusunda eğitilecektir. - Sürücülerin tıbbi gözetim altında olacaktır. - Arka görüşü kısıtlı olan hareketli ekipmanlar sesli geri vites alarmlarıyla donatılacaktır. - Geçiş hakları, saha hız limitleri, araç muayene gereklilikleri, çalışma kuralları ve prosedürleri ve trafik düzenlerinin veya yönünün kontrolü sağlanacaktır. - Özel araçların teslimatlarının ve hareketinin tanımlanmış rotalar ve alanlarla sınırlandırılacak, uygun durumlarda 'tek yönlü' hareket tercih edilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
10.	Fiziksel Tehlikeler: Kimyasal Tehlikeler	İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Tehlikeli maddeler daha az tehlikeli bir ikame ile değiştirilecektir. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemleri alınacak ve maruz kalma seviyesinin uluslararası olarak belirlenmiş veya tanınan sınırların altında tutulacaktır. - Maruz kalan veya maruz kalma olasılığı olan çalışan sayısı asgari düzeyde tutulacaktır. - Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Güvenlik Bilgi Formlarına (GBF'ler) veya eşdeğerleri dahil olmak üzere ulusal ve uluslararası olarak tanınan gereklilikler ve standartlara göre etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara iletilecektir. Herhangi bir yazılı iletişim aracı, kolay anlaşılır bir dilde olacak ve maruz kalan çalışanlar ve ilk yardım personeli için kolayca erişilebilir olacaktır; - Çalışanların mevcut bilgilerin (SDS gibi) kullanımı, güvenli çalışma uygulamaları ve KKD' nin doğru kullanımı konusunda eğitim verilecektir. - Çalışanlar, belirli kimyasal tehlikelere göre eldiven, solunum cihazı, gözlük ve koruyucu giysi gibi uygun kişisel koruyucu ekipmana (KKD) erişebilirliği sağlanacaktır. - Tehlikeli maddeleri, kazara maruziyeti veya dökülmeleri önlemek için uygun havalandırma, etiketleme ve güvenli muhafaza ile belirlenmiş alanlarda saklanacaktır. - Tehlikeli maddelerin muhafazası, temizlenmesi ve bertarafını ve acil durum irtibat bilgilerini içeren bir dökülme müdahalesi (Acil Durum Müdahale Planının bir parçası olarak) geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Çevre kirliliğini ve çalışanların maruziyetini önlemek için kimyasal atıklar yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			Sızıntıları veya kazara salınımları önlemek için kimyasal işleme ekipmanlarını, depolama alanlarını ve KKD düzenli olarak denetlenecek ve bakımı yapılacaktır.	
11.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ); Çalışanlara Yönelik Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT); Cinsiyet Eşitsizliği	İnşaat işgücü	- İnşaat müteahhitlerinin ve danışmanların yönetim ekiplerine CDŞ ve CSİ/CT farkındalık oturumları düzenleyerek anlayış ve hesap verebilirliği teşvik edilecektir. - CDŞ ve CSİ/CT sorunları ve saygılı işyeri davranışının önemi konusunda onları eğitmek için çalışanlarla düzenli farkındalık toplantıları düzenlenecektir. - Tüm çalışanların CDŞ ve CSİ/CT olaylarını tanıma, önleme ve bunlara yanıt verme konusunda eğitim almasını sağlanacaktır. - Tüm çalışanların CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili kabul edilemez davranışları açıkça ele alan bir Davranış Kuralları' nı incelemesi, imzalaması ve bunlara uyması zorunlu tutulacaktır. - CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri zamanında yakalamak ve ele almak için özel olarak tasarlanmış gizli ve erişilebilir bir şikayet mekanizması uygulanacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi				
12.	Atık Yönetimi - Genel	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Atık Yönetimi Yönetmeliğinde belirlenen atık kategorilerine göre kaynağında atıklar ayrılacak, geçici atık depolama alanı kurulacaktır. - Çalışanlar tarafından doğru bertarafı sağlamak için sahadaki stratejik noktalara her atık türü için etiketli kutular yerleştirilecektir. - Mümkün olduğunda malzeme kullanımını optimize ederek ve malzemeleri yeniden kullanarak atık oluşumunu azaltmak için uygulamalar hayata geçirilecektir. - Geri dönüştürülebilir malzemelerin (örneğin metaller, kağıt, plastik) uygun şekilde işlenmesini sağlamak için lokal geri dönüşüm tesisleriyle sözleşme yapılacaktır. - Çöp atmayı, sızmayı ve çevre kirliliğini önlemek için atıklar belirlenmiş, güvenli alanlarda depolanacaktır. - Tehlikeli veya sıvı atıklar için sızdırmaz kaplar kullanılacak ve bunlar uygun şekilde etiketlenecektir. - Geri dönüştürülemeyen ve tehlikeli atıkları Atık Yönetimi Yönetmeliğine uygun şekilde ele almak için lisanslı atık bertaraf şirketleriyle sözleşme yapılacaktır. - Uyumluluk ve hesap verebilirliği sağlamak için bertaraf süreçleri takip edilecek ve belgelendirilecektir. - Çalışanlar için atık azaltma teknikleri, uygun bertaraf uygulamaları ve atık yönetiminin önemi konusunda düzenli farkındalık oturumları ve eğitimler düzenlenecektir. - Atık yönetimi uygulamaları düzenli olarak izlenecek, saha denetimleri yapılacak ve iyileştirme alanlarını belirlemek için atık hacimleri değerlendirilecektir. - Atık türlerini, miktarlarını ve bertaraf yöntemlerini belgelemek için bir raporlama sistemi kurulacaktır. - Alt proje boyunca etkili atık yönetimi için atık azaltma hedefleri, bertaraf yöntemleri, izleme çizelgeleri ve atanmış sorumlulukları içeren kapsamlı bir atık yönetimi planı geliştirilecektir. - Sızıntı riski taşıyan atıklar için sızdırmaz muhafaza sistemleri kullanılacak ve sızıntı kitleri erişilebilir yerlerde bulundurulacaktır. Toprak ve su kirlenmesini önlemek için personele acil sızıntı müdahale eylemleri konusunda eğitim verilecektir. - Yağ değişimi ve akü/batarya değişimi gibi bakım görevleri tesis dışında gerçekleştirilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
13.	Atık Yönetimi - Elektronik Atık Bertarafı	Topluluklar İnşaat işgücü Toprak ve su kaynakları	- Eski ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesini veya geri dönüştürülmesini sağlamak için geri dönüşüm tesisleri ve/veya üreticilerle sözleşme imzalanacaktır. - Güneş panelleri, invertörler, piller vb. kaynaklı elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlamak için e-atık geri dönüşüm tesisleriyle anlaşmalar yapılacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
14.	Atıksu Yönetimi	Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Saha personelinin kaynaklanan atık suyu toplamak için septik tanklar inşa edilecektir. - Taşmayı önlemek, kontaminasyon riskini azaltmak ve sistemin düzgün çalışmasını sağlamak için septik tanktaki atık suyu düzenli olarak boşaltılacaktır/çekilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
15.	Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliği	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	- Çevre kirliliğini önlemek için herhangi bir yağ, kimyasal, yağlayıcı veya yakıt dökülmesi derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir. - Sızıntı önleme ve müdahale önlemleri uygulanacaktır. Sahada sızıntı kontrol ve temizleme kitleri bulundurulacaktır. Tüm sızıntılar lisanslı atık yönetim şirketleri tarafından kontrol altına alınacak, temizlenecek ve bertaraf edilecektir. - Sızıntı veya dökülme riskini en aza indirmek için inşaat araçlarının ve ekipmanlarının rutin bakımı belirlenmiş saha dışı yerlerde gerçekleştirilecektir. - Kazara dökülmeleri önlemek için katı protokolleri izleyerek belirlenmiş alanlarda yakıt ikmali yapılır. - Atık yağı geri dönüşüm için güvenli bir şekilde toplanacak ve depolanacak veya güvenli bir şekilde işlenmesini sağlamak için lisanslı atık firmaları aracılığıyla bertaraf edilecektir. - İnşaat işgücü için tuvaletler ve duşlar dahil olmak üzere yeterli sıhhi tesisler sağlanacak. Hijyen ve güvenlik standartlarını korumak için herhangi bir sızıntı veya dökülme durumunda derhal onarım ve bakım yapılmasını sağlayın.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
16.	Toz ve Gaz Emisyonları	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve Fauna Ortam hava kalitesi	- Yollarda ve inşaat alanlarında tozlanma meydana geldiğinde tozu bastırmak için sulama çalışmaları yürütülecektir. Bu amaçla su temin etmek için su tankerleri kullanılacaktır. - Paydaş Katılım Planı'nın (PKP) bir parçası olarak yakındaki toplulukları/yerleşim alanlarını inşaat faaliyetlerinin programı ve doğası hakkında bilgilendirilecektir. - Malzemelerin dağılmasını veya saçılmasını önlemek için kamyonların yükleme ve boşaltma işlemleri dikkatli bir şekilde gerçekleştirilecektir. - Tozu en aza indirmek için sahaya giderken veya sahadan ayrılırken kamu yollarında nakliye kamyonları brandalarla örtülecektir. Çamur ve	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			döküntülerin kamu yollarına yayılmasını önlemek için sahadan ayrılmadan önce kamyon lastikleri temizlenecektir. - Tozu azaltmak ve saha güvenliğini artırmak için kamyonlar için bir hız sınırı uygulanacaktır. - İlgili emisyon standartlarını karşılayan modern ekipman ve araçlar kullanılacaktır. Emisyon seviyelerinin güvenli sınırlar içinde kalmasını sağlamak için egzoz sistemleri düzenli olarak incelenecek ve bakımı yapılacaktır. - Düşük emisyonlu inşaat ekipmanı ve araçları kullanarak iyi saha uygulamaları uygulanacaktır. Tozu ve diğer havadaki kirleticileri azaltmak için daha temiz yakıtlar ve teknolojiler kullanılacaktır. - Toplumsal endişelerini gidermek için bir şikayet mekanizması uygulanacaktır. Düzeltici önlemler alınana kadar şikayetler halinde çalışma durdurulacaktır.	
17.	Çevresel Gürültü	Topluluklar İnşaat işgücü Fauna	- Gürültü rahatsızlıklarını en aza indirmek için geceleri inşaat makinelerinin çalıştırılması yasaklanacaktır. - Paydaş Katılım Planı' nın (PKP) bir parçası olarak yakındaki toplulukları/yerleşim alanları inşaat faaliyetlerin zamanlaması ve niteliği hakkında bilgilendirilecektir. - Arazi hazırlama ve inşaat sırasında kullanılan makine ve ekipmanların tek bir yerde yoğunlaşmak yerine sahanın her yerine eşit şekilde dağıtılacaktır. - Çevredeki alan üzerindeki gürültü etkisini en aza indirmek için düşük gürültü emisyonlu inşaat makine ve ekipmanları seçilecektir. - Gürültülü ekipmanlar için gürültü bariyerleri veya muhafazalar kullanılacaktır. - En iyi performansı sağlamak ve gürültü seviyelerini azaltmak için her vardiyadan önce günlük kontroller dahil olmak üzere inşaat makine ve ekipmanlarının düzenli ve periyodik bakımı yapılacaktır. - Gürültüyü en aza indirmek ve güvenliğini artırmak için ulaşımda kullanılan tüm araçların hız sınırlarına uyması sağlanacaktır. - Topluluktan gelen gürültü ve diğer rahatsızlıklarla ilgili şikayetleri almak ve ele almak için bir şikayet mekanizması kurulacaktır. - Sorunları ele almak için uygun önleyici tedbirler uygulanana kadar şikayetlere yanıt olarak inşaat faaliyetleri durdurulacaktır. - Herhangi bir çevresel gürültü şikâyeti olması durumunda, inşaat çalışmalarından kaynaklanan çevresel gürültü düzeyinin tespiti için akredite laboratuvar tarafından ölçümler yapılacak ve limitlerin üzerinde olması durumunda bariyerler, çalışma saatlerinin düzenlenmesi vb. gibi ek önlemler alınacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
18.	Tehlikeli Madde Yönetimi	İnşaat işgücü Topluluklar Flora ve Fauna Toprak ve su kaynakları	- Tesis içinde depolanacak tehlikeli maddelerin türleri, miktarları ve özellikleri hakkında kapsamlı bir kayıt tutulacaktır. - Tehlikeli ve toksik maddelerin güvenli bir şekilde depolanması için özel olarak donatılmış belirlenmiş bir depolama alanı oluşturulacaktır. - Tüm depolama kaplarının uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil durum iletişim bilgileriyle açıkça etiketlendirilecek, böylece uygun şekilde elleçleme ve tanımlama kolaylaştırılacaktır. Tüm kimyasallar Güvenlik Bilgi Formlarına (GBF) uygun şekilde yönetilecektir. - Tehlikeli maddeleri tutmak ve dökülmeleri, sızıntıları veya salınımları önlemek için uygun kaplar, tanklar ve muhafaza sistemleri kullanın. Herhangi bir kazara salınımı engellemek için seddeler, setler veya sızıntı tutma havuzları gibi ikincil muhafaza önlemleri uygulanacaktır. - Tehlikeli buhar veya gazların birikmesini önlemek için depolama alanlarında yeterli havalandırma ve havalandırma sistemleri bulundurulacaktır. - Güneş panellerinden kurşun içeren bileşenler ve invertörlerden gelen elektronik atıklar dahil olmak üzere tehlikeli maddeleri uygun bertaraf protokollerini izlenerek tanımlanacak ve güvenli bir şekilde çıkarılacaktır. - Depolama ve elleçleme sırasında tehlikeli maddelerin dökülme veya yayılma riskini en aza indirmek için uygun muhafaza ve elleçleme prosedürleri uygulanacaktır. - Güvenli ve uyumlu atık yönetimini sağlamak için lisanslı tesisler aracılığıyla tehlikeli maddelerin uygun şekilde bertaraf edilmesini veya geri dönüştürülmesi sağlanacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Halk Sağlığı ve Güvenliği				
19.	Artan trafik	Topluluklar	• İnşaat araçlarının hareketini düzenlemek için trafik yönetimi koordine edilecektir. • Trafik sıkışıklığını en aza indirmek için inşaat faaliyetleri düşük yoğunluklu saatlerde planlanacaktır. • Alt proje öncesinde koordinasyon sağlanacak ve altyapı yükseltmeleri veya genişletmeleri geliştirilecek; gerekirse yollar, kamu hizmetleri ve telekomünikasyonlarda iyileştirmeler yapılacaktır. • İnşaat alanı çevresinde trafiği güvenli bir şekilde yönlendirmek için bayrakçılar ve tabelalar kullanılacaktır. • Topluluğa inşaat programları ve trafik etkileri hakkında düzenli bilgilendirmeler sağlanacaktır. • Tüm inşaat araçlarının yönetmeliklerde belirtilen hız sınırlarına uymasını ve emisyonları ve gürültüyü en aza indirmek için bakımlarının yapılması sağlanacaktır. • Asfaltlanmamış yollarda araç hızını 30 km/s ile sınırlandırılacaktır. • İnşaat işçilerine yol güvenliği protokolleri hakkında güvenlik eğitimi verilecek ve tüm sürücülere yol güvenliği eğitimi verilecektir. • Yol uyarı işaretleri, hız tümsekleri ve gerektiğinde bayraklı kişiler dahil olmak üzere güvenli trafik kontrol önlemleri kullanılacaktır. • Trafik koşulları izlenecek ve güvenliği sağlamak için gerektiği şekilde işlemler ayarlanacaktır.. • Yollardaki herhangi bir hasar derhal onarılacaktır. • Topluluk üyelerinin trafik endişelerini bildirmeleri için bir şikayet mekanizması kurulacaktır. • İnşaat sırasında olası altyapı arızalarını, kazaları veya doğal afetleri ele almak için bir acil durum müdahale planı ve protokolleri hazırlanacaktır. • İnşaat sırasında okul çevresindeki hız sınırlarını azaltarak trafik güvenliği arttırılacaktır. Okulun önünden geçen yollara uyarı işaretleri, hız kesiciler ve sinyal sistemleri yerleştirilecektir. • Okul giriş ve çıkış saatleri sırasında şantiye araçlarının bölgeden geçmesi kısıtlanacak veya alternatif rotalar belirlenecektir. • Geçici rahatsızlığa neden olabilecek inşaat çalışmalarından önce, halk ve yakındaki kurum ve kuruluşlar, hastaneler ve okullar bilgilendirilecektir. • Servis araçlarının ve yayaların güvenli geçişini sağlamak için yönlendirme görevlileri atanacaktır • Proje malzemeleri taşıyan araçlar alt proje alanının dışına park etmeyecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
20.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) Cinsel Sömürü İstismarı/Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile ilgili riskler	Topluluklar	- İşyerinde cinsiyete dayalı şiddeti (CDŞ), tacizi ve istismarı önlemek için tüm çalışanlara etik kurallar ve kamu iletişimi eğitimi verilecektir. - Tüm çalışanlar saygılı davranışı teşvik eden bir davranış kurallarını imzalayacak ve bunlara uyması zorunlu tutulacaktır. - CDŞ önleme ve diğer ilgili sosyal konulara odaklanan yerinde düzenli farkındalık artırma oturumları düzenlenecektir. - CDŞ ve işyeri suistimaliyle ilgili şikayetleri almak ve ele almak için bir şikayet mekanizması kurulacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
21.	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam	Topluluklar	- Alt proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı pozisyonlar için yerel işe alımlara öncelik verilecektir. - Yerel topluluklarla düzenli olarak etkileşim kurun ve topluluk endişelerini ve geri bildirimlerini ele almak için bir şikayet mekanizması sürdürülecektir. Topluluklarla düzenli etkileşimi sağlamak ve şikayet mekanizmasını işletmek için PKP uygulanacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
22.	Hassas ve Dezavantajlı Bireyler ve Gruplar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	Ayrımcılık yapmayan işe alım uygulamaları, hassas gruplara yönelik özel eğitim programları ve iş gücüne katılımı kolaylaştırmak için ulaşım ve çocuk bakımı gibi destek hizmetlerini içeren bir işe alım politikası geliştirilecektir.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
Arazi Edinimi, Arazi Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar ve Zorunlu Yeniden Yerleşim				
23.	Sahayı ve Çevresini Kullanan Yerel Topluluklar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	- İnşaat faaliyetlerinin yerel toplumun sosyal ve ekonomik yaşamını kısıtlamaması/engellememesi sağlanacaktır. - Proje çalışma alanı dışındaki özel ve kamu arazilerine girilmeyecek ve bunu önlemek için tüm önlemler alınacaktır. - Arazi kullanımından etkilenen paydaşlar için şikayet mekanizmasının kullanılabilirliği sağlanacaktır. - Alt proje faaliyetleri kapsamında ortaya çıkabilecek arazi edinimi ile ilgili şikâyetler, şikâyet mekanizması aracılığıyla ele alınacaktır. - Alt proje kapsamında doğrudan bir arazi edinimi etkisi öngörülmemekle birlikte, çevre arazilerde resmi veya gayri resmi kullanıcılar üzerinde oluşabilecek olası zarar ve ziyan, Dünya Bankası ÇSS5 şartlarına uygun olarak tazmin edilecektir	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici
Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
24.	Biyolojik Çeşitliliğin Bozulması	Flora ve fauna	Alt proje sahasında, varsa, yuvalama alanları gibi habitatlar üzerindeki etkiye odaklanarak flora ve faunanın varlığı ve dağılımı belirlenecek, böylece inşaat faaliyetleri sırasında rahatsızlık veya tahribattan kaçınılacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			- Fauna türlerine kaçmaları veya uygun habitatlara taşınmaları için zaman tanımak amacıyla kademeli bir inşaat yaklaşımı uygulanacaktır. - Kuşlar için yuvalama mevsimlerinden ve memeliler için kış uykusu dönemlerinden kaçınarak, düşük yaban hayatı aktivitesi dönemlerinde inşaat faaliyetleri planlanacaktır. - Gereksiz bitki örtüsü temizliğinden kaçınmak için kapsamlı araştırmalar yaparak bitki örtüsünün kaldırılması en aza indirilecektir. - Türlerin çevredeki alanlarda yeniden yaşamasını sağlamak için inşaat faaliyetleri tamamlandıktan sonra doğal bitki örtüsü eski haline getirilecektir. - Küçük hayvanların güvenli bir şekilde geçmesine izin veren yaban hayatı dostu tasarımlar kullanarak hayvanların inşaat bölgelerine girmesini önlemek için saha çevresine çit kurulacaktır. - Gerektiğinde geçici veya kalıcı çözümler kullanarak, inşaat sırasında bozulmalarını önlemek için bilinen yuvaların veya yuvalama alanlarının etrafına bariyerler kurulacaktır. - Alt proje inşaat alanlarını ve erişim yollarını uygun tabelalar ve çitlerle diğer alanlardan açıkça ayırın, personel ve araçların bu alanlara erişimi sınırlandırılacaktır. - Araçları belirlenmiş erişim yollarında tutarak ve bozulmamış alanlardaki yaya trafiğini en aza indirerek habitat bozulması azaltılacaktır.	
Kültürel Miras				
25.	Kültürel Miras Üzerindeki Etkiler	Kültürel miras	- Alt proje uygulaması sırasında herhangi bir rastlantısal bulgunun zamanında tanımlanmasını ve uygun şekilde yönetilmesini sağlamak için Rastlantısal Buluntu Prosedürü (Ek-9. Rastlantısal Buluntu Prosedürü' a bakın) geliştirilecek ve uygulanacaktır. - İşçiler arasında farkındalık yaratmak için inşaat sırasında araç kutusu eğitim oturumlarının bir parçası olarak Rastlantısal Buluntu Prosedürü dahil edilecektir. - Herhangi bir rastlantısal bulguyla karşılaşıldığında inşaat çalışmaları derhal durdurulacaktır. - İlgili Koruma Kurulunu veya Müze Müdürlüğünü derhal bilgilendirin ve yüklenici tarafından alanın güvenliği sağlanacaktır. Resmi bildirim alınana kadar inşaat çalışmaları yeniden başlatılmayacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı				
26.	Paydaş Katılım ve İstişare Faaliyetlerinin ve Yetersiz Olması.	Topluluklar İnşaat işgücü	- Yerel topluluklarla etkileşim ve iletişim kanalları yaratın, katılım faaliyetlerinin uygun zamanlarda planlanması sağlanacaktır. - Etki alanındaki ilgili yetkililer ve yerel topluluklarla düzenli istişarelerde bulunarak proje yönetimi görüşülecek ve geri bildirim toplanacaktır. - Yerel halkın ihtiyaçları ve beklentileri dikkate alınacaktır. - Katılımı artırmak için yerel halka ulaşmanın tüm kanalları kullanılacaktır. Toplu SMS, WhatsApp mesajları, sosyal medya kanalları, posterler ve broşürler hazırlanıp yerel halka ulaştırılacak, özellikle broşürler muhtarlıklara, camilere, çay evlerine ve kahvehanelere asılacaktır. Ayrıca Çankırı Belediyesi web sitesinde alt proje için bir bölüm oluşturulacaktır. Alt projeyle ilgili tüm bilgiler burada paylaşılacaktır. Katılımda zorluk çekebilecek savunmasız ve dezavantajlı gruplara ihtiyaç duydukları destek sağlanacaktır.	Çankırı Belediyesi Müşavir Yüklenici

3.b) İşletme Aşaması ÇSYP Matrisi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Çalışma ve Çalışma Koşulları				
1.	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Çalışanlar	- İSG Planı ve çalışma koşullarını kapsayan günlük/haftalık toolbox görüşmeleri yapılacaktır. - Tüm çalışanların işe alınması ve yönetilmesinde uyumluluğu sağlamak için BİYP uygulanacaktır. - BİYP gerekliliklerine göre çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma kesin bir şekilde yasaklanacaktır - Çalışanlara, işe başlarken ve önemli değişiklikler olduğunda çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar dahil olmak üzere çalışma hakları hakkında net, belgelenmiş bilgiler sağlanacaktır. - Çalışanlar için erişilebilir bir Şikayet Mekanizması uygulanacak ve sürdürülecektir. İşe alım sırasında tüm çalışanlar bilgilendirilecektir.	Çankırı Belediyesi
2.	Genel İSG riskleri	Çalışanlar	- Alt proje için belirli riskleri ele alan ve azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi geliştirilecektir. - Alt yükleniciler de dahil olmak üzere tüm çalışanların belirlenen riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimi aldırılacaktır. - Güvenli Çalışma Prosedürleri ve Acil Durum Müdahale Planı dahil olmak üzere alt proje yönetim planları hazırlanacaktır. - Güvenlik prosedürlerini uygulanacak ve tüm çalışanlara uygun KKD sağlanacaktır. - İSG eğitim programlarına işe özgü güvenlik prosedürleri ve gereklilikleri dahil edilecektir.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
3.	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma İşlemleri İSG Riskleri	Çalışanlar	- Kaldırma çalışmaları sırasında kaldırma alanına erişimi engellemek için kaldırma alanı çitle çevrilecektir. - Kaldırma faaliyetleri için uyarı işaretleri yerleştirilecektir. - Kaldırma işlemleri için güvenlik prosedürleri kullanılacaktır. - Kaldırma çalışmalarının iyi eğitilmiş, kalifiye ve sertifikalı kaldırma ekibi tarafından ve uygun iletişim araçları ve bayrak görevlisi ile gerçekleştirilecektir. - Çalışanlara gerekli tüm KKD ve güvenlik malzemeleri sağlanacaktır. - Askılar, zincirler ve kancalar dahil olmak üzere kaldırma işlemleri için kullanılan tüm ekipmanlar teknik olarak kontrol edilecek ve yerel güvenlik mevzuatına göre kayıtlar tutulacaktır.	Çankırı Belediyesi
4.	Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri	Çalışanlar	- Elektrik konusunda mesleki eğitim almamış hiç kimse elektrik tesisatlarında çalıştırılmayacaktır. - Tüm enerjili elektrikli cihazlar ve hatlar uyarı işaretleriyle işaretlenecektir. - Servis veya bakım sırasında cihazlar kilitlenecek (şarjını boşaltın ve kontrollü bir kilitleme cihazıyla açık bırakın) ve etiketlenecektir (kilit üzerine uyarı işareti yerleştirin). - Tüm elektrik kablolarının, kablolarının ve el aletlerinin yıpranmışlık veya açıkta kablo olup olmadığı açısından kontrol edilecektir.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			Ayrıca, taşınabilir el aletlerinin izin verilen maksimum çalışma voltajı için üreticinin önerilerine uyulacaktır. - Islak veya ıslak olabilecek ortamlarda kullanılan tüm elektrikli ekipmanlar çift yalıtımlı/topraklanmış olacak, topraklama arıza kesici (GFI) korumalı devrelere sahip ekipman kullanılacaktır. - Güç ve uzatma kablolarının, trafik alanlarında meydana gelebilecek hasarlardan korunması için, yerden yukarıda ya da kalkanla kaplı olduğundan emin olunacaktır. - Erişimin kontrollü veya yasak olduğu yüksek voltajlı ekipmanlar ('elektrik tehlikesi') ve servis odaları uygun şekilde etiketlenecektir. - Yüksek gerilim hatlarının etrafında veya altında "Yaklaşma Yasağı" bölgeleri oluşturulacaktır. - Yüksek gerilim kablolarıyla doğrudan temas eden veya ark oluşturan lastik tekerlekli inşaat araçları veya diğer araçları 48 saat boyunca hizmet dışı bırakılacaktır. - Herhangi bir kazı çalışmasından önce tüm gömülü elektrik kablolarının iyice tanımlanacak ve işaretlenecektir. - Çalışanlar için elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenecektir. - Elektrik kazaları için hızlı müdahale ekipleri ve acil durum planları oluşturulacaktır. - Alt proje alanında düzenli elektrik güvenliği denetimleri yapılacaktır. - Çalışanların uygun KKD kullandığından emin olmak için periyodik denetimler yapılacaktır. - Herhangi bir kazı çalışmasından önce tüm gömülü elektrik kablolarının iyice tanımlandığından ve işaretlendiğinden emin olun. Alt projeye özgü bir "Kilitleme Etiketleme" (EKED) Prosedürü hazırlanacak, personel eğitilecek ve uygulanması denetlenecektir.	

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
5.	Yangın Güvenliği Önlem Tedbirleri ve Acil Durum Müdahalesi	Çalışanlar Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Tüm çalışanların tehlikeleri ve yangınla mücadele önlemlerini bildirme sorumlulukları konusunda eğitim alması sağlanacaktır. - Tüm yanıcı ve tehlikeli maddelerin tutuşma kaynaklarından uzakta, belirlenmiş, güvenli alanlarda depolanacaktır. - Yangınla mücadele sistemleri ve ekipmanlarının mevcut bulundurulacaktır. - Yangın ve acil durum tatbikatlarının düzenli olarak yapılacaktır. - Tahliyeleri yönetmek ve acil durum müdahale ekipleriyle koordinasyon sağlamak için her alan için eğitilmiş yangın bekçileri atanacaktır. - Yangın durumunda hızlı erişim için yerel itfaiye departmanları ve hastaneler dahil olmak üzere acil durum irtibat kişilerinin güncel bir listesini tutulacaktır. - Alt proje alanında uygun sayıda eğitilmiş ilk yardım görevlisi bulundurulacaktır.	Çankırı Belediyesi
6.	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma Kaldırma	Çalışanlar	- Manuel taşıma görevleri için net ağırlık sınırları belirlenecek ve ağır yükler buna göre etiketlenecektir. - Malzemeleri kaldırmak, aletleri ve iş nesnelerini tutmak için gereken çabayı ortadan kaldırmak veya azaltmak için mekanik yardımlar kullanılacak ve ağırlıklar eşikleri aşarsa birden fazla kişi kaldırma yapacaktır. - Kuvvet gereksinimlerini ve tutma sürelerini azaltan ve duruşları iyileştiren aletler seçilecek ve tasarlanacaktır. - Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları sağlanacaktır. - Dinlenme ve esneme molalarının iş süreçlerine dahil edilecek ve iş rotasyonunun yerinde olduğundan emin olunacaktır; - Gereksiz kuvvetleri ve çabayı azaltan kalite kontrol ve bakım programlarının yerinde olduğundan emin olunacaktır. - Sol elini kullanan kişiler gibi ek özel durumların dikkate alınacaktır.	Çankırı Belediyesi
7.	Fiziksel Tehlikeler: Kimyasal Tehlikeler	Çalışanlar Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Tehlikeli madde daha az tehlikeli bir ikame ile değiştirilecektir. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemleri alınacak ve maruz kalma seviyesinin uluslararası olarak belirlenmiş veya tanınan sınırların altında tutulacaktır. - Maruz kalan veya maruz kalma olasılığı olan çalışan sayısı asgari düzeyde tutulacaktır. - Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Güvenlik Bilgi Formları (GBF' ler) veya eşdeğerleri dahil olmak üzere ulusal ve uluslararası olarak tanınan gereklilikler ve standartlara göre etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			iletilecektir. Herhangi bir yazılı iletişim aracı, kolay anlaşılabilir bir dilde olacak ve maruz kalan çalışanlar ve ilk yardım personeli için kolayca erişilebilir olacaktır. - Çalışanlar, mevcut bilgilerin (GFB gibi) kullanımı, güvenli çalışma uygulamaları ve KKD' nin doğru kullanımı konusunda eğitim aldığından emin olunacaktır. - Çalışanların, belirli kimyasal tehlikelere göre eldiven, solunum cihazı, gözlük ve koruyucu giysi gibi uygun kişisel koruyucu ekipmana (KKD) erişebilir olacaktır. Tehlikeli maddeler, kazara maruziyeti veya dökülmeleri önlemek için uygun havalandırma, etiketleme ve güvenli muhafaza ile belirlenmiş alanlarda depolanacaktır. - Tehlikeli maddelerin muhafazası, temizlenmesi ve bertarafını ve acil durum irtibat bilgilerini içeren bir dökülme müdahalesi (Acil Durum Müdahale Planının bir parçası olarak) geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Çevre kirliliğini ve çalışanların maruziyetini önlemek için kimyasal atıklar yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilecektir. - Sızıntıları veya kazara salınımları önlemek için kimyasal işleme ekipmanlarını, depolama alanlarını ve KKD düzenli olarak denetlenecek ve bakımı yapılacaktır.	
8.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (GBV); Çalışanlara Yönelik Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT); Cinsiyet Eşitsizliği	Çalışanlar	- İnşaat müteahhitleri ve danışmanlarının yönetim ekipleri için CDŞ ve CSİ/CT farkındalık oturumları düzenleyerek anlayışı ve hesap verebilirliği teşvik edilecektir. - CDŞ ve CSİ/CT sorunları ve saygılı işyeri davranışının önemi konusunda çalışanları eğitmek için çalışanlarla düzenli farkındalık toplantıları düzenlenecektir. - Tüm çalışanların CDŞ ve CSİ/CT olaylarını tanıma, önleme ve bunlara yanıt verme konusunda eğitim aldığından emin olunacaktır. - Tüm çalışanlar CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili kabul edilemez davranışları açıkça ele alan bir Davranış Kuralları' nı inceleyecek, imzalayacak ve bunlara uyması zorunlu tutulacaktır. - CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri zamanında yakalamak ve ele almak için özel olarak tasarlanmış gizli ve erişilebilir bir şikayet mekanizması uygulanacaktır.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi				
9.	Atık Yönetimi	Çalışanlar Topluluklar Flora ve Fauna Toprak, su kaynakları	- Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde belirlenen atık kategorilerine göre kaynağında atıklar ayrılacak, geçici atık depolama alanı oluşturulacaktır. - Çalışanlar tarafından doğru bertarafı sağlamak için sahadaki stratejik noktalara her atık türü için etiketli kutular yerleştirilecektir. - Malzeme kullanımını optimize ederek ve mümkün olduğunda malzemeleri yeniden kullanarak atık oluşumunu azaltmak için uygulamalar hayata geçirilecektir. - Geri dönüştürülebilir malzemelerin (örneğin metaller, kağıt, plastik) uygun şekilde işlenmesini sağlamak için lokal geri dönüşüm tesisleriyle sözleşme yapılacaktır. - Çöp, sızma ve çevre kirliliğini önlemek için atıkları belirlenmiş, güvenli alanlarda depolanacaktır. - Tehlikeli veya sıvı atıklar için sızdırmaz kaplar kullanılacak ve bunlar uygun şekilde etiketlenecektir. - Geri dönüştürülemeyen ve tehlikeli atıkları Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun şekilde ele almak için lisanslı atık bertaraf şirketleriyle sözleşme yapılacaktır. - Uyum ve hesap verebilirliği sağlamak için bertaraf süreci takip edilecek ve belgelendirilecektir. - Çalışanlar için atık azaltma teknikleri, uygun bertaraf uygulamaları ve atık yönetiminin önemi konusunda düzenli farkındalık oturumları ve eğitimler düzenlenecektir. - Atık yönetimi uygulamaları düzenli olarak izlenecek, saha denetimleri yapılacak ve iyileştirme alanları belirlenecek için atık hacimleri değerlendirilecektir. Atık türlerini, miktarlarını ve bertaraf yöntemlerini belgelemek için bir raporlama sistemi kurulacaktır. - Alt proje boyunca atık azaltma hedefleri, bertaraf yöntemleri, izleme çizelgeleri ve etkili atık yönetimi için atanmış sorumlulukları içeren kapsamlı bir atık yönetim planı geliştirilecektir. - Sızıntı riski oluşturan atıklar için tutma sistemleri kullanılacak ve sızıntı kitleri erişilebilir noktada tutulacaktır. Toprak ve su kirlenmesini önlemek için personele acil sızıntı müdahale eylemleri konusunda eğitim verilecektir. - Yağ değişimi ve akü/batarya değişimi gibi bakım görevleri tesis dışında gerçekleştirilecektir.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
10.	Elektronik Atık Bertarafı	Çalışanlar Topluluklar Flora ve Fauna Toprak, su kaynakları	- Eski ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesini veya geri dönüştürülmesini sağlamak için geri dönüşüm tesisleri ve/veya üreticilerle sözleşme yapılacaktır. - Güneş panelleri, invertörler, piller vb. kaynaklı elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini sağlamak için e-atık geri dönüşüm tesisleriyle anlaşmalar yapılacaktır.	Çankırı Belediyesi
11.	Su Kullanımı	Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Su tüketimini ve atık su üretimini en aza indirmek için güneş panellerini temizlerken suyu verimli kullanılacaktır. - Su tasarrufunu teşvik etmek amacıyla, minimum su gerektiren kauçuk bıçaklı su püskürtmeli silecek temizleme sistemi uygulanacaktır.	Çankırı Belediyesi
12.	Atıksu Yönetimi	Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- İnşaat aşamasında inşa edilen septik tankları, işletme aşamasında personelden kaynaklanan atık suyu toplamak için kullanılacaktır. - Taşmayı önlemek, kontaminasyon riskini azaltmak ve sistem işlevselliğini korumak için septik tankların düzenli olarak boşaltıldığından emin olun.	Çankırı Belediyesi
13.	Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliği	Çalışanlar Topluluklar Flora ve Fauna Toprak ve su kaynakları	- Çevre kirliliğini önlemek için herhangi bir yağ, kimyasal, gres veya yakıt dökülmesi derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir. - Sızıntı önleme ve müdahale önlemleri uygulanacaktır. Sahada sızıntı kontrol ve temizleme kitleri bulundurulacaktır. Tüm sızıntılar lisanslı atık yönetim şirketleri tarafından kontrol altına alınacak, temizlenecek ve bertaraf edilecektir. - Sızıntı veya dökülme riskini en aza indirmek için inşaat araçlarının ve ekipmanlarının rutin bakımı belirlenmiş saha dışı yerlerde gerçekleştirilecektir. - Güvenli bir şekilde işlenmesini sağlamak için atık yağı geri dönüşüm için güvenli bir şekilde toplayın ve saklayın veya lisanslı atık firmaları aracılığıyla bertaraf edilecektir. - İş gücü için tuvaletler ve duşlar dahil olmak üzere yeterli sıhhi tesisler sağlanacaktır. Hijyen ve güvenlik standartlarını korumak için herhangi bir sızıntı veya dökülme durumunda derhal onarım ve bakım yapılması sağlanacaktır.	Çankırı Belediyesi
14.	Tehlikeli Madde Yönetimi	Çalışanlar Topluluklar Flora ve Fauna Toprak ve su kaynakları	- Tesis içinde depolanacak tehlikeli maddelerin türleri, miktarları ve özellikleri hakkında kapsamlı bir kayıt tutulacaktır. - Tehlikeli ve toksik maddelerin güvenli bir şekilde depolanması için özel olarak donatılmış özel bir depolama alanı oluşturulacaktır. - Tüm depolama kaplarının uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil durum iletişim bilgileriyle açıkça etiketlenecek, böylece uygun şekilde elleçleme ve tanımlama kolaylaştırılacaktır. Tüm	Çankırı Belediyesi

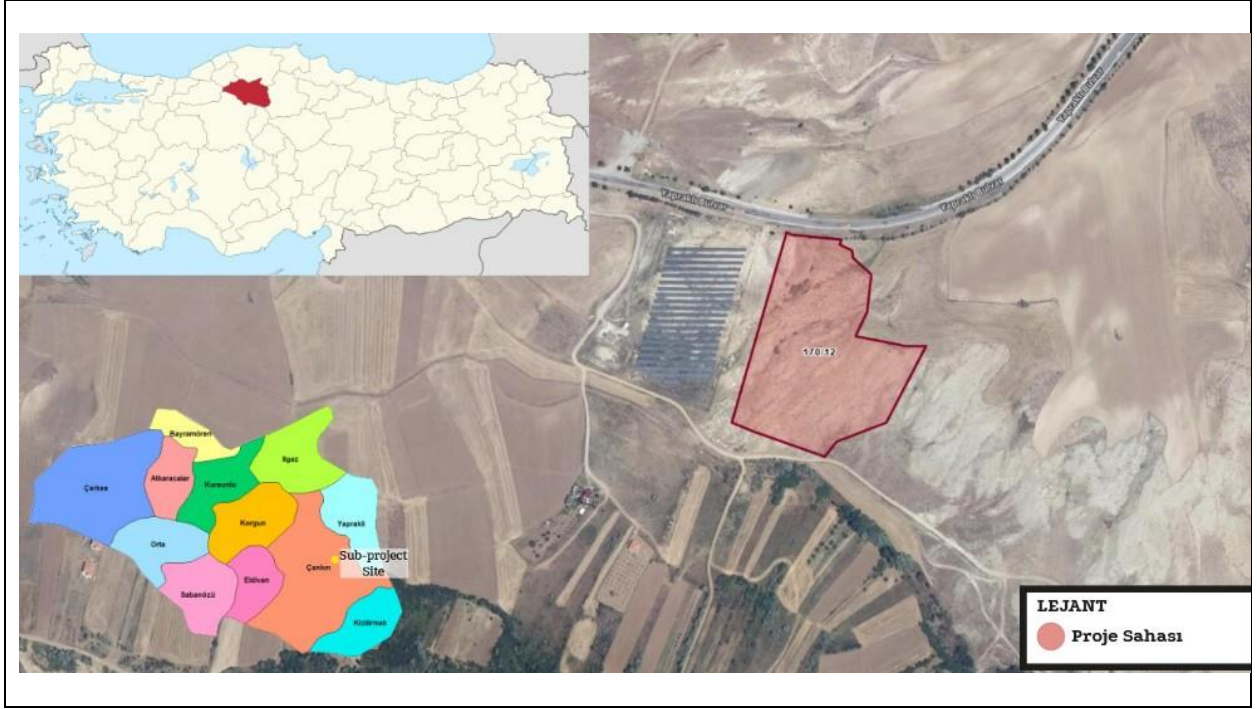
No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
			kimyasallar Güvenlik Bilgi Formlarını (GBF) uygun şekilde yönetilecektir. - Tehlikeli maddeleri tutmak ve dökülmeleri, sızıntıları veya salınımları önlemek için uygun kaplar, tanklar ve muhafaza sistemleri kullanılacaktır. Herhangi bir kazara salınımı yakalamak için seddeler, setler veya sızıntı tutma havuzları gibi ikincil muhafaza önlemleri uygulanacaktır. - Tehlikeli buhar veya gazların birikmesini önlemek için depolama alanlarında yeterli havalandırma ve havalandırma sistemlerinin bulundurulacaktır - Güneş panellerinden kurşun içeren bileşenler ve invertörlerden gelen elektronik atıklar dahil olmak üzere tehlikeli maddeleri uygun bertaraf protokollerini izlenerek tanımlanacak ve güvenli bir şekilde çıkarılacaktır. - Depolama ve elleçleme sırasında tehlikeli maddelerin dökülme veya salınım riskini en aza indirmek için uygun muhafaza ve elleçleme prosedürleri uygulanacaktır. Güvenli ve uyumlu atık yönetimini sağlamak için lisanslı tesisler aracılığıyla tehlikeli maddelerin uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi sağlanacaktır.	
Halk Sağlığı ve Güvenliği				
15.	Toplum üyelerini (Çocuklar dahil) ilgilendiren kaza ve yaralanma riski (örn. Elektrik Çarpması)	Topluluklar	- Alt proje alanı çitle çevrilmeli ve toplum üyelerinin (özellikle çocukların) erişimi her türlü yolla fiziksel olarak kısıtlanacaktır. - Bölgenin güvenlik gözetimi 7/24 sağlanacaktır.	Çankırı Belediyesi
	Sürücüler, Yayalar ve Yakın Çevredeki Sakinler için Güvenlik Tehlikesi Oluşturabilen Güneş Panellerinden Gelen Parlama, Özellikle Görüşü Bozuyorsa veya Rahatsızlığa Neden Oluyorsa	Topluluklar	Parlamayı en aza indirmek ve güneş santralinin yakınındaki yol güvenliği üzerindeki olası etkiyi azaltmak için güneş panelleri doğru yönlendirilecektir. Parlarmayı daha da azaltmak ve civardaki yol güvenliğini artırmak için gereken yerlerde panellere parlama önleyici kaplamalar uygulanacaktır.	Çankırı Belediyesi
17.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ile İlgili Riskler Cinsel Sömürü	Topluluklar	İşyerinde cinsiyete dayalı şiddeti (CDŞ), tacizi ve istismarı önlemek için tüm çalışanlara etik kurallar ve kamu iletişimi eğitimi verilecektir.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
	İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT)		- Tüm çalışanlar saygılı davranışı teşvik eden bir davranış kurallarını imzalayacak ve bunlara uyacaktır. - CDŞ önleme ve diğer ilgili sosyal konulara odaklanan düzenli farkındalık artırma oturumları düzenlenecektir. - CDŞ ve işyeri suistimaliyle ilgili şikayetleri almak ve ele almak için bir şikayet mekanizması kurulacaktır.	
18.	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	Yerel topluluklarla düzenli olarak etkileşim kurulacaktır ve topluluk endişelerini ve geri bildirimlerini ele almak için bir şikayet mekanizması sürdürülecektir.	Çankırı Belediyesi
19.	Hassas ve Dezavantajlı Bireyler ve Gruplar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	- Ayrımcılık yapmayan işe alımları teşvik eden, hassas gruplar için ihtiyaca özel eğitim sağlayan ve ulaşım veya çocuk bakımı gibi destek hizmetleri sunan bir işe alım politikası uygulanacaktır. - Yol iyileştirmeleri ve kamu hizmetleri iyileştirmeleri gibi belirlenen ihtiyaçlara odaklanarak yerel topluluklara fayda sağlamak için Kurumsal Sosyal Sorumluluk faaliyetleri geliştirilecek ve yürütülecektir.	Çankırı Belediyesi
20.	Güvenlik Personeli	Topluluklar	Şikayet mekanizması, toplulukların ve çalışanların güvenlik sorunları ve güvenlik personelinin davranışlarıyla ilgili endişelerini dile getirmelerine olanak tanıyacaktır.	Çankırı Belediyesi
Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Yaşayan Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
21.	Biyolojik Çeşitliliğin Bozulması	Flora ve fauna	- Sahanın etrafındaki dışlama çitlerinin uygun şekilde bakımı sağlanacak, kirpiller gibi küçük hayvanların güvenli bir şekilde geçmesine izin veren yaban hayatı dostu tasarımlar kullanılacaktır. - Alt proje erişim yollarını diğer alanlardan ayırmak için uygun tabelalar ve çitler uygulanacak, personel ve araçların belirlenmiş bölgelere erişimini sınırlandırılacaktır. - Evsel ve endüstriyel atık yönetimi mevzuata uygun şekilde yapılacak ve açıkta hiçbir atık bırakılmayacaktır. - Vahşi omurgalıların tehdit edici olarak algıladığı koku, ışık veya ses üreten cihazlar veya uygulamalar en aza indirilecektir. Evcil hayvanlar tutulacak ve vahşi hayvanları GES alanına çekecek yiyecekler alanda bırakılmayacaktır.	Çankırı Belediyesi
Paydaş Katılımı ve Bilgi Paylaşımı				
22.	Paydaş Katılım Faaliyetlerinin ve Kamuoyu	Topluluklar İnşaat işgücü	Yerel topluluklarla etkileşim ve iletişim kanalları oluşturulacak, katılım faaliyetlerinin uygun zamanlarda planlanması sağlanacaktır.	Çankırı Belediyesi

No.	Riskler ve Etkiler	Alıcı(lar)	Önerilen Azaltma Önlemi	Sorumlu Taraflar
	Danışmasının Yetersiz Olması.		Alt proje yönetimini görüşmek ve geri bildirim toplamak için ilgili yetkililer ve yerel topluluklarla düzenli istişareler yürütülecektir.	

EKLER

Ek-1. Saha Haritası



Ek-2. Mevcut İzin Belgelerinin Kopyaları

		
T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü		
T.C. ÇANKIRI VALİLİĞİ ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜ		
Karar Tarihi : 01-10-2024 Karar No : 31739538 220-02 E-202485		
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ		
29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin Ek-II listesinde yer alan 'GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ (1,19 MW_m)' 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.		
		 Osman ARISAL ÇANKIRI ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRÜ Y.

İMAR PLAN ÖRNEĞİ

ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞI	
İLİ	ÇANKIRI
İLÇE	MERKEZ
PAFTA	01-015A10 02-014B2C
ÖLÇEK	1/2000
Ada : 170 Parsel : 12	

Sayı - 42

TASINMAZ BELEDİYE HİZMET ALANI İÇERİSİNDE KALMAKTADIR.
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDEN UYGUN GÖRÜŞ ALINMASI GEREKMEKTEDİR.

DÜZENLEYEN Büşra ÇALIŞKAN ŞEHİR PLANÇISI	KONTROL EDEN Hakan NALKIRAN HARİTA MÜH.	KONTROL EDEN Yavuz AŞARLIOĞLU ŞEHİR PLANÇISI	KONTROL EDEN Evren KABACA HARİTA MÜH.
--	---	--	---

06/06/2024
TASDİK EDEN
Cem ÇALIKUŞU
İMAR VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRÜ

T.C.
ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞI

Ek-3. Tapu Senetlerinin Kopyaları



Kaydı Oluşturan: BÜŞRA ÇALIŞKAN (Çankırı Belediye Başkanlığı)

Tapu Kaydı (Aktif Malikler için Detaylı - ŞBİ var)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	170/12
Taşınmaz Kimlik No:	102205355	AT Yüzölçümü(m2):	29816.56
İl/ilçe:	ÇANKIRI/MERKEZ	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Çankırı	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	İNAÇ Köyü	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevki:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	27/2670	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durum:	Aktif	Ana Taşınmaz Nitelik:	ARSA

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkin Sebebi-Tarih-Yevmiye
450802377	(SN:47) MALİYE HAZİNESİ VKN:6110312806	-	1/1	29816.56	29816.56	3402 S.Y.nın 22/A Md. Gereğince Yenilemenin Tescilli 05-10-2018	-

1 / 2

						8100	
--	--	--	--	--	--	------	--

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

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

2 / 2

TAHSİSLİ TAŞINMAZ TESLİM VE TESELLÜM TUTANAĞI

TAŞINMAZIN			
Taşınmaz No	18010104652	Cinsi	Arsa
Fiili Durumu	-	Yüzölçümü (m²)	29.816,56
İli	Çankırı	Hazine Hissesi	1/1
İlçesi	Merkez	Tapu Tarihi	-
Mahallesi / Köyü	İnaç Köyü	Pafta / Cilt No	-
Caddesi / Sokağı	-/	Ada / Sahife No	170-
Yöresi		Parsel / Sıra No	12

TAHSİS İLE İLGİLİ BİLGİLER		
Tahsis Edilecek Olan İdare	Çankırı Belediye Başkanlığı	
Tahsis Amacı	GES tesisi kurulmak üzere	
Tahsis Süresi / Yüzölçümü	Ön Tahsis (2yıl)	29.816,56
Yasal Dayanak	5018 Sayılı Kanun	
Tahsis Yetkisi	Genel Müdürlük Yetkisinde	
Tahsis Tarih ve No	20.09.2024	10501655
Genel Müd. Dosya No	-	

ÜZERİNDE BULUNAN MUHDESATIN	
Cinsi:-	
Nevi:	
Miktarı:	

Yukarıda özellikleri yazılı taşınmaz tahsis amacıyla kullanılmak üzere ve tahsis amacı kalmadığında idaremize iade edilmek üzere aşağıda adı, soyadı ve görev ünvanı yazılı bulunan şahsa teslim edildiğine dair iş bu tutanak birlikte tanzim ve imza altına alındı.

TESLİM EDEN

Behiye ATAK
Büro Personeli

**TESLİM ALAN**

Hakan NALKIRAN
Harita Mch.



NOT: Teslim alan idarenin; tahsisli taşınmazı işgal ve tecavüzlere karşı korumak için her türlü tedbiri alması, işgal ve tecavüz halinde idari ve adli yollara başvurusu ve durumu derhal illerde Milli Emlak Müdürlüğü, ilçelerde Milli Emlak Şefliği bildirmesi ve tahsisli taşınmazlarla ilgili olarak harcamalara katılma payı dahil her türlü gideri ödemesi gereklidir.

TAHSİSLİ TAŞINMAZ TESLİM VE TESELLÜM TUTANAĞI

TAŞINMAZIN			
Taşınmaz No	18010104651	Cinsi	Arsa
Filili Durumu	-	Yüzölçümü (m²)	5.429,12 m²
İli	Çankırı	Hazine Hissesi	1/1
İlçesi	Merkez	Tapu Tarihi	-
Mahallesi / Köyü	İnaç Köyü	Pafta / Cilt No	-
Caddesi / Sokağı	-	Ada / Sahife No	170-
Yöresi		Parsel / Sıra No	9

TAHSİS İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Tahsis Edilecek Olan İdare	Çankırı Belediye Başkanlığı		
Tahsis Amacı	GES tesisi kurulmak üzere		
Tahsis Süresi / Yüzölçümü	Ön Tahsis (2yıl)	5.429,12 m²	
Yasal Dayanak	5018 Sayılı Kanun		
Tahsis Yetkisi	Genel Müdürlük Yetkisinde		
Tahsis Tarihi ve No	07.10.2024	10642607	
Genel Müd. Dosya No	-		

ÜZERİNDE BULUNAN MUHDESATIN	
Cinsi:-	
Nevi:-	
Miktarı:-	

Yukarıda özellikleri yazılı taşınmaz tahsis amacıyla kullanılmak üzere ve tahsis amacı kalmadığında idaremize iade edilmek üzere aşağıda adı, soyadı ve görev ünvanı yazılı bulunan şahsa teslim edildiğine dair iş bu tutanak birlikte tanzim ve imza altına alındı.

TESLİM EDEN

Behiye ATAĞ
Büro Personeli



TESLİM ALAN

Hakan NALKIRAN
HARİTA MÜH.



NOT: Teslim alan idarenin; tahsisli taşınmazı işgal ve tecavüzlere karşı korumak için her türlü tedbiri alması, işgal ve tecavüz halinde idari ve adli yollara başvurusu ve durumu derhal illerde Milli Emlak Müdürlüğü, ilçelerde Milli Emlak Şefliği bildirmesi ve tahsisli taşınmazlarla ilgili olarak harcamalara katılma payı dahil her türlü gideri ödemesi gereklidir.



T.C
ÇANKIRI VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
Milli Emlak Müdürlüğü



Sayı : E-59196012-401-10522933

Konu : Tahsis /Yer Teslimi

ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlimiz, Merkez İlçesi, İnaç Köyünde bulunan Hazineye ait 170 ada, 12 parsel nolu ve 29.816,56 m² yüzölçümlü taşınmazın "Güneş Enerjisi Tesisi" kurulmak üzere 2 (iki) yıl süreli ön tahsisi talep edilmiştir.

Bakanlığımızdan (Milli Emlak Genel Müdürlüğü) 20.09.2024 tarih ve 10501655 sayılı yazıda; 2022/15 ve 2024/7 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgeleri kapsamında tahsis amacına yönelik yatırımın yapılabilmesine ilişkin olarak alınması gereken tüm izinlerin ilgili idare tarafından alınması, elde edilecek enerjinin münhasıran belediye hizmetlerinde kullanılması, 6446 sayılı Enerji Piyasası Kanunu, 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) mevzuatı kapsamında ilgili İdarelerden gerekli izinlerin alınması, ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullandırılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, bu hususlar dışında ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddelerine göre işlem yapılması kaydıyla "Güneş Enerjisi Santrali kurulması amacıyla" Çankırı Belediye Başkanlığı adına 2 (iki) yıl süreyle ön tahsisi uygun görüldüğü bildirilmiştir. Bu nedenle, söz konusu taşınmazın ekli yazılarında belirtilen amaçlar doğrultusunda kullanılması ve iki yıl içerisinde inşaatla başlanması halinde ön tahsisin hizmet süresince devamı için kesin tahsise dönüştürülmesi yönünde talep edilmesi gerekmektedir.

Ayrıca, tahsis konusu taşınmazı teslim almak üzere bir personelin görevlendirilmesi hususunda; bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Osman ARISAL

Vali a.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü V.

Ek: Bakanlığımızın yazısı.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 2F06DABA-DCCD-4CBF-93B1-557A249E51A5

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

Abdülhalik Renda Mahallesi Ankara Caddesi 1.km No: 38 18100 MERKEZ /

ÇANKIRI Telefon: (0376) 2133507 Fax: (0376) 2133506

e-posta: cankiri@csb.gov.tr web: <https://cankiri.csb.gov.tr>

KEP Adresi : cankiricevresehicilik@hs01.kep.tr

Bilgi için: Behiye ATAK
Büro Personeli





T.C
ÇANKIRI VALİLİĞİ
Çevre,Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü
Milli Emlak Müdürlüğü



Sayı : E-59196012-400[18010104651]-10623062

Konu : Tahsis Talebi /İnaç Köyü
18010104651

ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞINA
(Milli Emlak Genel Müdürlüğü)

İlimiz, Merkez İlçesi, İnaç Köyünde bulunan mülkiyeti Hazineye ait 170 ada, 9 parsel no.lu ve 5.429,12 m² yüzölçümlü taşınmaz Çankırı Belediye Başkanlığı adına "Belediye tesis Alanı" olarak kullanılmak üzere 2 yıl süreli ön tahsisi uygun görülmüştü. Ancak, ön tahsis süresi içinde tahsis amacına uygun olarak kullanılmadığından ön tahsis sona ermiştir.

Çankırı Belediye Başkanlığından alınan 13.09.2024 tarih ve 50575 sayılı yazı ile söz konusu taşınmaza GES (Güneş Enerji Sistemi) kurulmak üzere ön tahsisi talep edilmiştir.

Buna göre; söz konusu tahsis talebine ilişkin düzenlenen bilgi ve belgeler ilişikte sunulmuş olup, söz konusu taşınmazın belirtilen amaç doğrultusunda kullanılmak üzere tahsisinde Valiliğimizce (Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü) sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Osman ARISAL

Vali a.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü V.

Ek: Bilgi ve Belgeler (16 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 4B89F115-7797-41A3-A31F-21070ECC198C

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

Abdülhalik Renda Mahallesi Ankara Caddesi 1.km No: 38 18100

MERKEZ / ÇANKIRI Telefon: (0376) 2133507 Fax: (0376)

2133506

e-posta: cankiri@csb.gov.tr web: <https://cankiri.csb.gov.tr>

KEP Adresi : cankiricevreshehircilik@hs01.kep.tr

Bilgi için: Behiye ATAK

Büro Personeli





T.C.
ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü

Sayı : 99534254-010.09-E.228
Konu : GES KURULMASI

23/01/2020

TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tedaş Başkent Bölge Müdürlüğü)

Belediyemizce ilimiz İnanç tapunun 170 ada 12 sayılı parsel üzerinde Güneş Enerjisi Santral Kurulumu yapılacaktır.

Bu alan üzerinde Güneş Enerji Santrali kurulmasında ve işletilmesinde 3194 sayılı İmar Kanunu ve Uygulama yönetmelikleri açısından sakınca yoktur.
Bilgilerinize rica ederim

(e-İmzalıdır)
Mehmet HALLAÇ
Belediye Başkan Yardımcısı

*Bu belge elektronik imzalıdır. İmzalı suretinin aslını görmek için
<https://uygulama.belediye.gov.tr/GeneleAcikSayfalar/Evrak/EvrakDogrulama/EvrakDogrulama.aspx> adresine
girerek (oEOzVq-t3Siz/-89Rvr2-d3SFym-Wgh3oFEA) kodunu yazınız.

Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulvarı No: 15 Merkez/ Çankırı
Telefon No: (376)212 14 00 Faks No: (376)213 25 05
e-Posta: bilgi@cankiri.bel.tr İnternet Adresi: <http://www.cankiri.bel.tr>

Bilgi için: Cem ÇALIKUŞU
Mühendis
Telefon No:



T.C
ÇANKIRI VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Sayı : 59196012-401-E.4952
Konu : Tahsis Onayı 18010104650

05.06.2020

ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(İmar Ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 02/06/2020 tarih ve 4151 sayılı yazınız.

İlgi yazınızla ön tahsisin kesin tahsise çevrilmesi istenilen, İlimiz, Merkez İlçesi, İnaç Köyünde bulunan mülkiyeti Hazineye ait 170 ada, 8 parsel (eski 2298 parsel) nolu taşınmazın üzerinde güneş enerjisi üretimi yapılmak üzere kesin tahsisi Defterdarlık Makamının 24/05/2018 tarihli ve 3345 sayılı onayı ile uygun görülmüş ve 25.05.2018 tarih ve 3357 sayılı yazımızla bilgi verilmiştir.

Bilgilerinize rica ederim.

Öcal ÖZDEMİR
Vali a.
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

Ek : Tahsis onayı (3 sayfa)

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

Evrak Değerleme Kodu : SFVHPCJB Evrak Takip Adresi: <https://www.narkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>
Abdülhalik Renda Mahallesi Ankara Caddesi 1.km No: 38 18100
MERKEZ / ÇANKIRI Telefon: (0376) 2133507 Fax: (0376) 2133506
e-posta: cankiri@esb.gov.tr web: <https://cankiri.esb.gov.tr>
KEP: cankiricevrevesehircilik@hs01.kep.tr

Bilgi için: Adem YAZICI
Teknisyen
Telefon No: (376) 213 35 07-
2220



Ek-4. Fotoğraflar

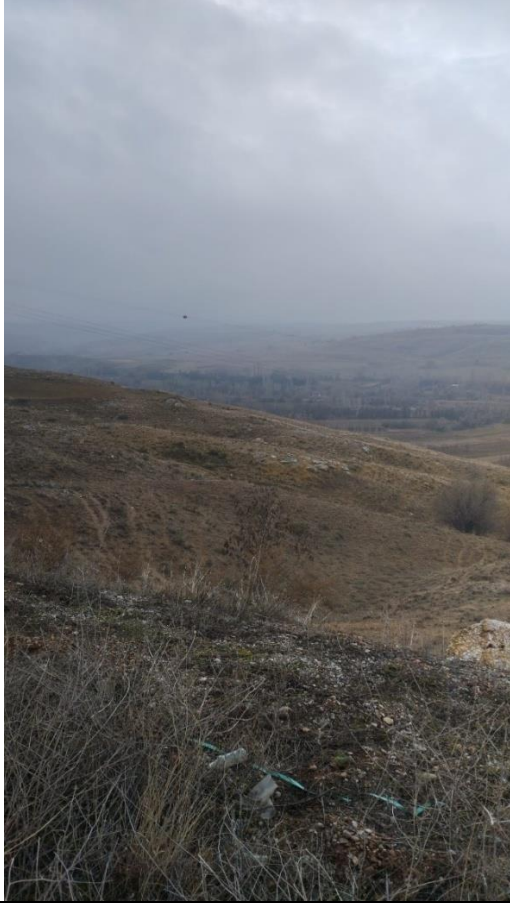
Foto No: 01	
Tarih: 01.02.2025	
Lokasyon: 170/12	
Detaylar/Notlar Santralin bağlanacağı ENH.	
Foto No: 02	
Tarih: 01.02.2025	
Lokasyon: 170/12	
Detaylar/Notlar Alt proje alanının kuzey kısmından güneye doğru çekilmiş fotoğraf (1).	

Foto No: 03

Tarih:

01.02.2025

Lokasyon:

170/12

Detaylar/Notlar

Alt proje alanının kuzey kısmından
güneye doğru çekilmiş fotoğraf (2).



Ek-5. İnşaat Bildirimi Şablonu

“Çevreye verdiğimiz rahatsızlıktan dolayı özür dileriz!”

ÇANKIRI BELEDİYESİ
999 kWe / 1.190 kWp GES ALTPROJESİ YAPIM İŞİ
İşin Süresi:

Şikâyet, istek, soru ve yorumlarınız için:

YÜKLENİCİ :
ADI

Adres:

Telefon:

E-posta:

İletişim Formu:

İŞVEREN :

Adres: Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulvarı No: 15 ÇANKIRI

Telefon: 0 (376) 212 14 00 - 0 (376) 213 25 05

Whatsapp Hattı: 0 552 153 18 18

E-posta: hilalmasa@cankiri.bel.tr

İletişim Formu: <https://cankiri.bel.tr/iletisim>

İller Bankası A.Ş.
(İLBANK)

Adres: İller Bankası A.Ş. Emniyet Mahallesi, Hipodrom
Caddesi No:9/21, Yenimahalle/ANKARA

Telefon: 0 (312) 508 79 79

E-posta: bilgiuidb@ilbank.gov.tr

İletişim Formu:

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



Ek-6. Ç&S Olay Bildirim Formu

1) Olay Detayları		
Olay Tarihi: [Lütfen belirtiniz]	Olay Saati: [Lütfen belirtiniz]	
Olayın Yeri:	[Lütfen belirtiniz]	
Alt Borçlunun Tam Adı:	[Lütfen belirtiniz]	
İLBANK'a Bildirilen Tarih: [Lütfen belirtiniz]	İLBANK'a bildirilen : [Lütfen belirtiniz]	Bildirim Türü : [Lütfen belirtiniz; e-posta/ telefon araması/ basın duyurusu/diğer]
DB'ye Bildirilen Tarih: [Lütfen belirtiniz]	DB'ye bildirildi : [Lütfen belirtiniz]	Bildirim Türü : Lütfen belirtiniz; e-posta/ telefon araması/ basın duyurusu/diğer]
Alt Projenin Yüklenicisinin Tam Adı :	[Lütfen belirtiniz]	
Olaya karışan alt yüklenicinin tam adı :	[Lütfen belirtiniz]	
2) Olayın türü (Lütfen geçerli olan tüm seçenekleri işaretleyin)		
☐ Ölümcül kaza ☐ Kayıp zamanlı yaralanma ☐ Çocuk işçiliği ☐ Zorla çalıştırma	☐ Çevre kirliliği olayı ☐ Baraj yıkılması ☐ Şiddet eylemleri/protesto ☐ Diğer	
3) Olayın Tanımı/Anlatısı		
4) Olayın kontrol altına alınması için alınan önlemler		
Yükleniciyle ilgili olaylar için:		
Yüklenicinin Adı: _____		
Çalışmalar durduruldu mu? Evet ☐ Hayır ☐		
5) Etkilenen kişilere hangi destek sağlandı?		
Lütfen belirtiniz		
6) Lütfen olay, mağdurlar ve olaya karışan kişiler için destekleyici belgeleri sağlayın.		

(Örneğin; sosyal güvenlik kayıtlarının kopyaları, mağdur ve tanık ifadeleri, yetkililere yapılan bildirimler, adli soruşturma raporları, eğitim kayıtları, fotoğraflar, vb.)

Ek-7. Basitleştirilmiş İşgücü Yönetim Prosedürü



SLMP_Template.DOC
X

Ek-8. Roller ve Sorumluluklar

Birim	Rolü	Temel Sorumluluklar
Alt-borçlu		
Çankırı Belediyesi	Alt Borçlu Yönetimi	- Alt finansman sözleşmesi yaşam döngüsü boyunca alt proje yüklenicilerinin performansı da dahil olmak üzere, alt projenin Ç&S performansından İLBANK' ın memnuniyetine göre nihai sorumluluğu üstlenmek. - Alt finansman sözleşmelerinin yürütülmesinin ardından, Ç&S araçlarının uygulanmasını denetlemek ve ilerlemeyi izlemek için operasyonel ve idari görevleri yürütmek üzere Proje Uygulama Birimi'ni (PIU) kurmak; PIU kapsamında şirket içi çevresel, sosyal ve İSG personelinin işe alınması için kaynak ayırmak - İLBANK tarafından gerekli görülen Ç&S araçlarının ve prosedürlerinin İLBANK ile kararlaştırılan zaman dilimleri içinde hazırlanmasını sağlamak ve yeterli mali ve insan kaynaklarını ayırmak (ya Alt Borçlunun kendi kaynaklarından ya da Alt Proje kredisinden ve uygulamasından). - İLBANK temsilcileriyle işbirliği yaparak, ÇSEP ve diğer Ç&S sözleşmelerini İLBANK ile alt borçlu arasında yürütülecek alt finansman anlaşmalarına dahil edilmesini görüşmek ve üzerinde mütabakat sağlamak (gerektiğinde RD Ç&S ekibinden destek almak) - İLBANK' ın ÇSG gerekliliklerinin, yüklenici işbirliği içinde hazırlanacak ilgili yüklenici ihale ve anlaşma belgelerine dahil edilmesini sağlamak - Sağlık, güvenlik veya çevre için yakın bir tehlike oluşturması halinde herhangi bir alt projeye ilgili çalışma faaliyetini durdurma yetkisini ve sorumluluğunu almak ve kullanmak. - Alt proje Ç&S performansının izlenmesini ve alt finansman anlaşması koşullarına uygun olarak UFK standartlarında İLBANK' a raporlanmasını sağlamak için kaynak ayırmak - İLBANK ve danışmanları tarafından izleme ziyaretlerini ve denetimlerini kolaylaştırmak - İLBANK RD – Ç&S Ekiplerine, kaza/olaydan itibaren en geç 24 saat içinde önemli bir Ç&S olayı veya kazası hakkında bilgi vermek; Sözleşme gereği denetim danışmanları ve/veya yüklenicilerden bu tür olayları ve kazaları derhal bildirmelerini talep etmek (zaman dilimi İLBANK tarafından tanımlanacaktır) - Önemli kazalar veya olaylar için GIIP' lere uygun olarak yürütülecek bir RCA ile desteklenen ayrıntılı bir Ç&S Olay Soruşturma Formu hazırlamak ve İLBANK 'a kaza/olay tarihinden itibaren 15 gün içinde göndermek (Ç&S Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedüründe sunulan şablona uygun olarak). Soruşturma bir Kök Neden Analizi (RCA) ile desteklenecektir. - İLBANK' a altı aylık Ç&S izleme raporları hazırlamak ve göndermek.
	Ç&S Ekibi - Çevre personeli - Sosyal personel - İSG personeli	- İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü uygulamasının bir parçası olarak İLBANK tarafından düzenlenecek eğitime katılmak - İLBANK tarafından gerekli görülen Ç&S dokümantasyonunun nitelikli bağımsız uzmanlar tarafından hazırlanmasını ve değerlendirme ve kredi için İLBANK' a sunulmasını sağlamak. - ÇSYS' ye uygun olarak Ç&S durum tespitini gerçekleştirmek için İLBANK' a ilgili yeterli bilgileri sağlamak(örneğin, İLBANK tarafından Ç&S Tarama ve Risk Sınıflandırması ve ESDD prosedürlerine uygun olarak talep edilecek, usulüne uygun şekilde doldurulmuş alt borçlu anketi ve destekleyici belgeler) - İLBANK ile alt borçlu arasında yürütülecek alt finansman anlaşmalarına dahil edilmek üzere ÇSEP ve diğer Ç&S sözleşmelerinin incelemek ve değerlendirilmesinde gerektiği şekilde alt borçlu yönetimini desteklemek - Alt proje operasyonlarının (sahadaki yüklenici faaliyetleri dahil) ulusal mevzuata ve alt finansman anlaşmalarında, ÇSEP' te ve alt projeye

Birim	Rolü	Temel Sorumluluklar
		özgü Ç&S belgelerinde yer aldığı şekilde kredi veren DB' nin Ç&S gerekliliklerine uygunluğunu sağlamak. - Alt projenin Ç&S performansının izlenmesini üstlenin ve alt finansman anlaşması koşullarına uygun olarak İLBANK' a DB standartlarında raporlamak. - Makul zaman dilimleri içinde İLBANK DG ve RD Ç&S ekipleriyle koordinasyon ve anlaşma içinde Ç&S uyumsuzlukları durumunda düzeltici eylemlerin uygulanmasını sağlamak. - İzleme verilerinin toplanması ve gerekli ve uygun şekilde periyodik izleme raporlarının derlenmesi veya bunlara girdi sağlanması için inşaat denetim danışmanlarını, yüklenicileri ve/veya harici Ç&S danışmanlarını koordine etmek. - İLBANK temsilcilerinin (bireysel danışmanlar dahil) alt proje tesislerine ve kayıtlarına erişmesine izin vermek.
İnşaat Denetim Danışmanları ("Müşavir")	Yönetim ve Ç&S personeli	- Alt borçlular adına aşağıdaki görevleri yerine getirmek. - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda alt borçlular tarafından düzenlenecek eğitim oturumlarına katılmak. - Yüklenicilerin şantiyedeki inşaat işlerini denetleyin, yükleniciler tarafından alt projeye özgü Ç&S gerekliliklerinin günlük olarak uygulanmasını sağlamak. - Alt borçlu ile İLBANK arasındaki alt finansman anlaşmalarında belirtilen Ç&S gerekliliklerinin uygulanması için yeterli Ç&S kapasitesinin sağlanmasını sağlamak. - Alt borçlulara inşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan Ç&S yönetim belgelerinin denetlenmesi ve incelenmesi için destek olun ve bunları sonuçlandırıldığında alt borçlulara sunmak. - İnşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan Ç&S sorunlarının ve/veya uyumsuzlukların erken tespiti için aylık öz izleme raporlarını incelemek ve sonuçlandırıldığında belediyelere/belediye hizmetlerine sunmak. - İnşaat sırasında Alt Projenin çevresel, sosyal ve İSG sorunları hakkında Alt Borçluya düzenli aylık raporlar hazırlamak ve sunmak. - Sahada Ç&S uyumsuzluklarını tespit edin ve inşaat müteahhitlerinin tanımlanmış ve kararlaştırılmış zaman dilimleri içinde düzeltici eylemler gerçekleştirmesini sağlamak. - Alt borçlulara (talep edildiği şekilde) İLBANK Ç&S Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü doğrultusunda İLBANK' a sunulacak periyodik Ç&S izleme raporlarının hazırlanmasında destek olmak. - Alt projeye ilgili operasyonlarda meydana gelen önemli Ç&S olaylarını veya kazalarını 24 saat içinde alt borçluya bildirmek.
İnşaat Müteahhidi	Yönetim ve Ç&S personeli	- İnşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&S gerekliliklerinin uygulanması için yeterli Ç&S kapasitesini sağlamak - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda alt borçlular tarafından düzenlenecek eğitim oturumlarına katılmak. - İnşaat sözleşmelerinin gerektirdiği şekilde inşaat çalışmalarına başlamadan önce alt projeye özgü Ç&S yönetim planları ve prosedürleri hazırlamak. - Ulusal mevzuat gerekliliklerine uyun ve alt finansman anlaşmalarında (İLBANK ve alt borçlular arasında imzalanan) ve inşaat sözleşmelerinde belirtilen Ç&S gerekliliklerini uygulamak. - İLBANK tarafından sağlanan formata uygun olarak, inşaat denetim danışmanları ("müşavir") aracılığıyla belediyelere/belediye hizmetlerine periyodik (ÇSEP tarafından belirlenecek sıklıkta) Ç&S öz izleme raporları sunmak. - İnşaat denetim danışmanları tarafından incelenen aylık iş sağlığı ve güvenliği (İSG) formlarını doldurmak. - Alt borçlunun inşaat denetim danışmanının gözetimi altında Ç&S uyumsuzlukları durumunda düzeltici eylemleri uygulamak.

Birim	Rolü	Temel Sorumluluklar
		Alt borçluya, alt projeyle ilgili operasyonlarda meydana gelen herhangi bir önemli Ç&S olayı veya kazasını derhal bildirmek (zaman dilimi İLBANK tarafından en geç 24 saat içinde tanımlanacaktır).

Ek-9. Rastlantısal Buluntu Prosedürü

GİRİŞ

Bu belge, alt proje için Rastlantısal Buluntu Prosedürünü açıklayarak, alt projeyle ilişkili inşaat faaliyetleri sırasında rastlantısal buluntular oluşması durumunda izlenecek prosedürleri ana hatlarıyla açıklamaktadır.

Kapsam

Bu Rastlantısal Buluntu Prosedürü, inşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek herhangi bir rastlantısal buluntuyu yönetmek amacıyla Çankırı Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali (999 kWe /1.190 kWp) alt projesi için uygulanacaktır. Rastlantısal Buluntu Prosedürünün amacı şunlardır:

- Bu prosedürle ilgili geçerli mevzuatı ve standartları ana hatlarıyla belirtmek;
- Roller ve sorumlulukları tanımlamak;
- Bu prosedürle ilgili proje taahhütlerini, operasyonel prosedürleri, eğitim gereksinimlerini ve rehberliği tanımlamak; ve
- İzleme ve raporlama prosedürlerini tanımlamak.

Alt proje alanında bilinen arkeolojik alanlar veya kalıntılar olmamasına rağmen, alt projenin inşası sırasında arkeolojik bulgularla karşılaşma potansiyeli olabileceği düşünülmektedir. Arkeolojik kaynakları keşfetmeye veya olumsuz yönde etkilemeye yol açma potansiyeli yüksek olan faaliyetler şunlardır;

- Üst toprak sıyırma
- Kazı ve toprak işleri

Bu Rastlantısal Buluntu Prosedürü, müteahhitlere ve çalışanlara arkeolojik rastlantısal buluntu keşfi durumunda atılacak adımlar hakkında bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Mevzuat ve Standartlar

Projeye uygulanan mevzuat ve standartlar aşağıdakileri içerir:

- Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standardı (ÇSS) 8: Kültürel Miras
- Geçerli Türk yasaları ve ulusal standartlar
- Türk hükümet yetkililerine yönelik diğer taahhütler ve gereklilikler
- Projenin uymayı taahhüt ettiği diğer endüstri yönergeleri

Türkiye' de, taşınır ve taşınmaz kültürel ve doğal varlıklar, 23.07.1983 tarihli ve 18113 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanan Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (Kanun No. 2863) ile korunmakta ve saklanmaktadır. 2863 sayılı Kanun, aşağıdakiler için yasal koruma sağlamaktadır:

- 19. yüzyılın sonuna kadar inşa edilmiş tüm doğal varlıklar ve taşınmaz kültürel varlıklar,
- Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından korunmaya değer önemli bir varlık olarak belirlenen, 19. yüzyılın sonundan sonra inşa edilmiş tüm taşınmaz kültürel varlıklar,
- Arkeolojik alanlar,
- Milli Mücadele ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu sırasında önemli tarihi olaylara tanıklık etmiş binalar/alanlar ve Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından kullanılan konutlar, zaman ve kayıtlara bakılmaksızın.

Kültür ve Turizm Bakanlığı, Türkiye'de ulusal düzeyde kültürel mirasın korunmasına ilişkin kararlar almaktan sorumlu kurumdur. Bakanlığın bir parçası olarak, taşınmaz kültür varlıklarının korunması ve restore edilmesinden Kültür Varlıklarını Koruma Yüksek Kurulu sorumludur. Bakanlık tarafından çıkarılan karar ve yönetmeliklerin uygulanması yerel yönetimler tarafından yürütülür. Yerel düzeyde, Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından tanımlanan ve kendi yetki alanlarında kültürel mirasın korunması, tescili ve sınıflandırılmasından sorumlu olan Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulları vardır. Alt proje için ilgili Bölge Kurulu, Çankırı Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu

Müdürlüğü'dür." 2863 sayılı Kanuna göre, yasal olarak korunmaya hak kazanan tüm doğal ve kültürel varlıklar Devletin malıdır. Bu nedenle, bölge kurulları, koruma alanlarına yasal koruma sağlama ve inşaat, yıkım ve kazı faaliyetleri gibi koruma alanları üzerinde potansiyel olumsuz etkileri olan tüm faaliyetleri onaylama veya reddetme yetkisine sahiptir.

Roller ve Sorumluluklar

Bu prosedürün uygulanmasına ilişkin temel roller ve sorumluluklar aşağıda özetlenmiştir.

Rol	Sorumluluklar
Yüklenici-Proje Yürütücü	- İnşaatı başlatmak, yürütmek ve tamamlamak için gereken çok sayıda faaliyetin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonundan genel olarak sorumludur. - Bu prosedürün, projenin bir parçası olarak gerçekleştirilen faaliyetlere göre hazırlanmasını ve gerektiği şekilde güncellenmesini sağlar. - Bu prosedürde özetlenen prosedürleri ve yönergeleri uygulamak için yeterli kaynakların sağlandığından emin olun.
Yüklenici - Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Uzmanı	- İnşaat sırasında Rastlantısal Buluntu Prosedürünün başlatılması, geliştirilmesi, uygulanması ve koordinasyonu. - Tüm saha personelinin ve alt yüklenicilerin bu prosedürde belirtilen prosedürleri ve yönergeleri kapsayan yeterli eğitim aldığından emin olun. Uygun kontrol prosedürlerini oluşturun ve gerektiği şekilde denetimler yapın. - Olası arkeolojik rastlantısal bulgular durumunda ilgili hükümet organlarına danışma ve raporlama. "Rastlantısal Buluntu Bildirim Formu"nu doldurarak tüm doğrulanmış rastlantısal bulguları kaydedin ve bir kayıt defterinde kopyalarını tutun. Rastgele bulgular kayıt defterinin güncel olduğundan emin olun.
Yüklenici - Şantiye Müdürü	- İnşaat sırasında sahada Rastlantısal Buluntu Prosedürünün hükümlerinin günlük uygulanması. - İnşaat sırasında olası rastlantısal bulgular hakkında Ç&S Uzmanını bilgilendirin.
Çalışanlar	- Bu prosedürde özetlenen arkeolojik rastlantısal bulgular prosedürlerini ve yönergelerini anlayın ve bunlara uyun. - Olası rastlantısal bulguların Şantiye Müdürüne raporlanması.

Etki Önleme ve Azaltma

Arkeolojik bir keşif durumunda, aşağıdaki eylemler uygulanacaktır:

- Arazi temizleme ve kazı faaliyetlerinde yer alan tüm personel, arkeolojik korumayı yönetme sorumluluğunu üstlenecek ve bu konularda Çevre ve Güvenlik Uzmanı tarafından eğitilecektir.
- Herhangi bir olası rastlantısal bulguyla karşılaşılması durumunda, rastlantısal bulgunun yakınında tüm inşaat faaliyetleri derhal durdurulacaktır.
- Saha Müdürü ile derhal iletişime geçilecektir. Keşfedilen alanın konumu, olası arkeolojik materyalin özellikleri ve fotoğraflar Saha Müdürü tarafından kaydedilecek ve o da Çevre ve Güvenlik Uzmanını bilgilendirecektir.
- Çankırı Müze Müdürlüğü, rastlantısal bulguyla karşılaşıldıktan sonra en geç üç gün içinde bilgilendirilecektir. Çankırı Müze Müdürlüğü'nün iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir:
Adres: Cumhuriyet Mahallesi, Atatürk Bulvarı., 18100 Çankırı Merkez/Çankırı
Telefon: (0376) 213 02 04
E-mail: çankirimuzesi@kulturturizm.gov.tr

Yetkili kurum denetim yapana kadar, buluntu alanı ve çevresi 24 saat boyunca zarar görmeye veya kayba karşı güvenlik altına alınacaktır.

Ç&S Uzmanı, her doğrulanmış buluntu için "Rastlantısal Buluntu Rapor Formu" dolduracak ve inşaat faaliyetlerinin yeniden başlayabileceği tarihi Proje Yöneticisine bildirecektir. Bu tarih, kültürel mirasın korunmasından sorumlu otoriteler tarafından belirlenecektir.

Buluntuların yönetimi için izlenecek adımlar ve uygulanacak uygun plan (düzen yerleşimi değişiklikleri, koruma, muhafaza, restorasyon ve kurtarma) ilgili otoriteler tarafından kararlaştırılarak yazılı olarak bildirilecektir.

İnşaat sahasında karşılaşılabilecek muhtemel eserlerin fotoğrafları, ilgili personelin eğitimi sırasında kullanılmak üzere sonraki sayfalarda sunulmuştur.

Doğrulama ve İzleme

ÇS Uzmanı/uzmanları tüm arkeolojik rastlantısal buluntuları kaydedecektir. Her yetkili kurumca onaylanan buluntu için "Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu" doldurulacak ve bu formların birer kopyası kayıt defterinde saklanacaktır. Rastlantısal buluntu kayıt defteri yıllık olarak özetlenecek ve yarı yıllık izleme raporlarına dahil edilerek yönetim prosedürlerinin doğru şekilde takip edildiği doğrulanacaktır. Bu Rastlantısal Buluntu Prosedürüne uyulmadığı durumlarda düzeltici faaliyetler gerçekleştirilecektir.

Raporlama

Yüklenici, sahaya özgü ÇSYP tanımlanan rastlantısal buluntular dahil olmak üzere raporlama gerekliliklerine uyacaktır. Yüklenici, aylık ve üç aylık izleme raporları hazırlayacak ve denetim danışmanı aracılığıyla Çankırı Belediyesi'ne sunacaktır. Çankırı Belediyesi raporları üç aylık olarak (ve eğer talep edilirse aylık olarak) İLBANK' a sunacak; İLBANK da Dünya Bankası'na düzenli yarı yıllık izleme raporlarıyla bilgi verecektir.

Çankırı Belediyesi 999 kWe 1.190 kWp Güneş Enerjisi Santrali Alt Projesi Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu		
KAYIT		
Kayıt alanın adı:		
Keşif tarihi ve saati		
Saha Adı:	Saha Adı:	
Buluntunun tanımı		
Fotoğraf:		
Tahmini ağırlık ve boyutlar		
İletişim Kişisi		
Ad/Unvan/Görevi:		
Tarih ve Saat		
İletişim Bilgileri		
Görüşme Detayları		
Kararlar		
Alınacak koruma önlemleri		
Taşınabilir mi sabit mi: Eğer taşındıysa, yeni yeri:		
Gerekli diğer işlemler		
Faaliyetlerin yeniden başlama tarihi		
Notlar		
Teslim		
Ad:		Ad:

Ek-10. Değişiklik Bildirim Formu

Değişiklik Bildirim Formu		
Alt proje adı:		
Alt-proje Konumu		
Alt-proje Aşaması	☐	İnşaat Öncesi
	☐	İnşaat
	☐	İşletme
Değişikliği Bildiren Kurumun Adı:		
Tarih		
Değişiklik Kategorisi (lutfen ilgili olanları işaretleyiniz)	☐	Mevzuat Değişikliği
	☐	Tasarım Değişikliği
	☐	Ç&S faktörlerinden kaynaklı zaman çizelgesi değişikliği
	☐	Teknik, mali, hukuki veya idari nedenlerle zaman çizelgesi değişiklikleri
	☐	Alt*proje uygulamasında karşılaşılan Ç&S sorunlarından kaynaklı değişiklikler
	☐	Yüklenici veya İnşaat Denetim Danışmanı Değişikliği
	☐	Diğer (lutfen belirtiniz)
Değişikliklerin ayrıntılı açıklaması		
Değişiklik Bildirim Formu ile Sunulan Belgeler		
Değişikliği Bildiren Personelin Adı		
Görevi		
İmzası		

Ek-11. Biyolojik Karakteristik

Flora

Familya/Tür	Endemizm	IUCN	Bern
<i>Apiaceae</i>			
<i>Eryngium giganteum</i>	-	-	-
<i>Falcaria vulgaris</i>	-	-	-
<i>Anthemiscreticasubsp. albida</i>	-	-	-
<i>Centaurea diffusa</i>	-	-	-
<i>Centaurea solstitialissubsp.</i>	-	-	-
<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-
<i>Silene vulgaris</i>	-	-	-
<i>Euphorbia chamaesyce</i>	-	-	-
<i>Astragalus sprunerii</i>	-	-	-
<i>Medicago sativa</i>	-	-	-
<i>Trifolium medium</i>	-	-	-
<i>Quercus pubescens</i>	-	-	-
<i>Colchicum umbrosum</i>	-	-	-
<i>Papaver rhoeas</i>	-	-	-
<i>Lolium perene</i>	-	-	-
<i>Pinus nigra</i>	-	-	-
<i>Potentilla supina</i>	-	-	-
<i>Verbascum spectabile</i>	-	-	-

Kaynak: <http://www.tubitak.gov.tr/> (Türkiye Bitkileri Veri Servisi – TUBİTAK) Baytop T., 1994, Türkçe Bitki Adları Sözlüğü, TDK, Ankara <http://www.iucnredlist.org/>

Fauna

Tür	MAK	IUCN	Bern
Amfibiler			
<i>Bufo bufo</i>	-	LC	ANNEX III
<i>Bufo viridis</i>	-	LC	ANNEX II
<i>Hyla arborea arborea</i>	-	LC	ANNEX II

Kaynak: Demirsoy, A., 2003, Türkiye Omurgalıları 'Amfibiler', Çevre Bakanlığı Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, Proje No: 90-K-1000-90. Ankara., Baran, İ., 2005, 'Türkiye Amfibi ve Sürüngenleri', Ankara

Tür	MAK	IUCN	BERN
Sürüngenler			
<i>Testudo graeca</i>	1	VU	ANNEX II
<i>Hemidactylus tucicus turcicus</i>	1	LC	ANNEX III
<i>Anguis fragilis</i>	1	-	ANNEX III
<i>Mabuya aurata</i>	-	-	-
<i>Lacerta trilineata</i>	1	LC	ANNEX II
<i>Blanusstrauchiaporus</i>		LC	
<i>Coluber najadum</i>	1	LC	ANNEX II

Tür	RDB	MAK	IUCN	BERN
Kuşlar				
<i>Accipiter nisus</i>	A.3	ANNEX-1	-	ANNEX II
<i>Streptopelia turtur</i>	A.3	ANNEX-2	LC	ANNEX II
<i>Columba livia cini</i>	A.5	ANNEX-2	LC	ANNEX II

<i>Corvus corone</i>	A.5	ANNEX-2	LC	-
<i>Motacilla flava</i>	A.3.1	ANNEX-1	LC	ANNEX-II
<i>Muscicapa striata</i>	A.3	ANNEX-1	LC	ANNEX-III
<i>Lanius collurio</i>	A.3	ANNEX-2	LC	ANNEX-II
<i>Passer domesticus</i>	A.5	ANNEX-2	LC	ANNEX-II
<i>Sturnus vulgaris</i>	A.5	ANNEX-2	LC	ANNEX II

Kaynak: Kızıroğlu, İ., 2008, 'Türkiye Kuşları' (SpeciesList in Red Data Book), Ankara

Tür	AYK	MAK	IUCN	BERN
Memeliler				
<i>Erinaceus concolor</i>	-	ANNEX-1	LC	ANNEX III
<i>Ursus arctos</i>	-	-	LC	ANNEX III
<i>Cervus elaphus</i>	-	-	LC	ANNEX III
<i>Sorex raddei</i>	-	-	LC	ANNEX III
<i>Crocidura leucodon</i>	-	-	LC	ANNEX III
<i>Talpa levantis</i> <i>levantis</i>	-	-	LC	-
<i>Canis familiaris</i>	-	-	-	-
<i>Canis aureus</i>	-	ANNEX-2	LC	-
<i>Canis lupus</i>	-	-	LC	ANNEX II

Kaynak: Demirsoy, A., 2003, Türkiye Omurgalıları 'Memeliler', Çevre Bakanlığı Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, Proje No: 90-K-1000-90. Ankara.

AYK (Orman ve Su İşleri Bakanlığınca Belirlenen Av ve Yaban Hayvanı Türlerinin Listesi Hakkında Karar, 29 Nisan 2015 tarihli ve 29341 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmıştır):

(I) ile gösterilen türler Bakanlıkça belirlenen yaban hayvanı türleridir.

(II) ile gösterilen türler Bakanlıkça belirlenen av hayvanı türleridir.

(III) ile gösterilen türler Bakanlıkça korunan yaban hayvanı türleridir.

MAK (Milli Parklar Av-Yaban Hayatı 2024-2025 Merkez Av Komisyonu Kararı):

(I) ile gösterilen türler MAK tarafından korunan av hayvanı türleridir.

(II) ile gösterilen türler MAK tarafından avlanmasına izin verilen av hayvanı türleridir.

Bunlar şunlardır;

Fauna türleri Bern Sözleşmesi'nin iki eki kapsamında korunmaktadır.

Ek-II: Kesin olarak korunan fauna türleri

- Her türlü kasıtlı yakalama ve alıkoyma, kasıtlı öldürme,
- Üreme veya dinlenme yerlerine kasıtlı olarak zarar verme veya tahrip etme,
- Özellikle üreme, gelişme ve kış uykusu dönemlerinde, bu anlaşmanın amacına aykırı bir şekilde yabani faunayı kasıtlı olarak rahatsız etme,
- Yabani ortamdan yumurta toplamak veya kasıtlı olarak yok etmek veya boş olsalar bile bu yumurtaları saklamak,
- Canlı veya cansız fauna türlerinin bulundurulması ve iç ticareti yasaktır.

Ek-III: Korunan Fauna Türleri

a) Yabani faunayı yeterli popülasyon seviyelerine getirmek için uygun durumlarda geçici veya bölgesel yasaklar. Kapalı av sezonları ve diğer ulusal ilkeler.

IUCN'ye göre korunan fauna türleri aşağıdaki şekilde sınıflandırılır.

EX: Soyu Tükenmiş

EW: Doğada Soyu Tükenmiş

CR: Kritik Tehlike Altında

EN: Tehlike Altında

DD: Yetersiz Veri

NE: Değerlendirilmemiş

VU: Hassas

LR: Daha Az Tehdit Altında

a-(cd): Koruma Önlemleri Gerekliyor

b-(nt): Tehdit Altında Olabilir

c-(lc): Asgari Endişe

“Türkiye Kuşlarının Kırmızı Listesi” (Kızıroğlu, 2008) başlıklı çalışmaya göre, alt proje alanında ve çevresinde bulunan ve bulunması muhtemel kuş türlerinin Kırmızı Veri Kitabı sınıflandırması ve Türkiye'deki durumları aşağıda verilmiştir.

I. Türkiye'de kuluçkaya yatan kuşlar; yani “A” kategorisine giren kuş türleri, ya yıllık kuş türleri ve yerel; ya da yaz göçmenleri, yani kuluçkadan sonra Türkiye'yi terk eden göçmen türlerden oluşmaktadır.

A.1.1: Kesinlikle doymuş ve artık doğada görülmeyen türler.

A.1.2: Doğal popülasyonları tükenmiş türler, insan desteği ve korunması için yaşamlarını sürdürmektedirler.

A.1.3: Türkiye'de popülasyonları önemli ölçüde azalmış türler. Büyük ölçüde tehdit altında oldukları için korunması gereken türlerdir.

A.2: Önemli ölçüde yok olma tehdidi altında olan türler.

A.3: Doğal yaşamda yok olma riski yüksek ve yok olma riski altında olan türler.

A.3.1: Gözlemlendikleri bölgelerde eski kayıtlara göre azalmış türler.

A.4: Popülasyonlarında yerel bir azalma olan ve zamanla tehlike altına girmeye yakın olan türler.

A.5: Gözlemlenen popülasyonlarında henüz azalma veya yok olma tehdidi olmayan türler.

A.6: Yeterince incelenmemiş ve güvenilir veri bulunmayan türler.

A.7: Türkiye'de elde edilen bu türlere ait kayıtlar tam olarak güvenilir ve sağlam olmadığından şu anda bu türler hakkında bir değerlendirme yapmak mümkün değildir.

II. Grup "B"deki türler ya kış ziyaretçileri ya da geçiş göçmenleridir. Bu türler de önemli bir yok olma tehdidi altındadır ve Grup "A"dakiyle aynı değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Bu nedenle, Grup "B"deki türler için B.1.0-B.7 adımlarındaki kriterler kullanılır. Alt projenin etki alanındaki flora ve fauna endemik türleri içermez.

Ek-12. Kurum Görüşleri

TASNİF DIŞI



T.C.
ÇANKIRI VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik Ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü



Sayı : E-31739538-220.99-10353947
Konu : ÇED Yönetmeliği Kapsamında
GörüşHk.(Çankırı Merkez Belediyesi
GES-2)

ÇANKIRI BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(Etüt Proje Müdürlüğü)

İlgi : a) 29.08.2024 tarihli ve E-36819040-000-49931 sayılı yazı.
b) 19.08.2024 tarih ve E-31739538-220.99-10242262 sayılı yazı.

İlgi (a) yazı ile; Çankırı ili, Merkez ilçesi, İnanç mahallesi, 170 ada 12 parselde yapılması planlanan GES-2'nin mevcutta 170 ada 8 parselde bulunan GES-1 ile birleşik nizam olmadığı, aralarında 170 ada 9 ve 10 parsellerin olduğu belirtilmiş, GES-2 projesinin ÇED Yönetmeliği uyarınca değerlendirilmesi talep edilmektedir. İlgi (b) yazı ile, yapılması planlanan GES-2 projesi ile kurulu olan GES-1 projesinin kapasitesi ve alanın toplamı itibari ile söz konusu proje için proje tanıtım dosyası hazırlanıp mezkur yönetmeliğin 15. maddesi çerçevesinde e-çed portalı üzerinden başvuru yapılması gerekmektedir, denilmekte ancak ilgi (a) yazı ve ekinde tarafımıza sunulan bilgiler ile GES-1 proje alanı ile GES-2 proje alanının bitişik nizamda olmadığı, iki alan arasında farklı parseller olduğu anlaşılmıştır.

Bu itibar ile kurulması planlanan GES-2 projesi için GES-1 projesinden bağımsız olarak değerlendirilip, 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Yönetmeliği Ek-2 listesi 41-"Proje alanı 2 hektar ve üzerinde veya kurulu gücü 1 MWm ve üzerinde olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç)," kapsamında söz konusu proje için proje tanıtım dosyası hazırlanıp mezkur yönetmeliğin 15. maddesi çerçevesinde e-çed portalı üzerinden başvuru yapılması gerekmektedir.

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Osman ARISAL

Vali a.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 75D18C6A-0E47-4782-93A9-6A4A3B87B4AA
Abdülhalik Renda Mahallesi Ankara Caddesi 1.km No: 38 18100 MERKEZ /
ÇANKIRI Telefon: (0376) 2133507 Fax: (0376) 2133506
e-posta: cankiri@csb.gov.tr web: https://cankiri.csb.gov.tr
KEP: cankiricevreseshircilik@hs01.kep.tr
KEP Adresi : cankiricevreseshircilik@hs01.kep.tr

TASNİF DIŞI

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

Bilgi için: Gamze KUZULU
Çevre Mühendisi





T.C.
ÇANKIRI VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü



Sayı : E-24046285-611.02-15881920
Konu : ÇED Kurum Görüşü (Çankırı Belediyesi
GES)

ÇANKIRI ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Çed ve Çevre İzinlerinden Sorumlu Şube Müdürlüğü)

İlgi : 18.09.2024 tarihli ve E-31739538-220.02-10472586 sayılı yazınız.

İlgi yazı gereği, Çankırı İli, Merkez ilçesi, İnaç köyü sınırları dahilinde bulunan 170 ada 12 parsel numaralı taşınmazda, Çankırı Belediye Başkanlığı tarafından yapılması planlanan GES projesi hakkında ÇED Yönetmeliği gereğince hazırlanan ÇED Raporu kapsamında projenin uygulanacağı alanlar kurumumuz mevzuatları açısından incelenmiş olup, ilgili alanın arsa vasıflı olduğu, ayrıca faaliyetin inşaat ve işletme aşamalarında 1380 Sayılı Su Ürünleri Kanunun 20. maddesi ile Su Ürünleri Yönetmeliğinin 11. ve 12. maddeleri çerçevesinde alıcı ortama her türlü zararlı maddelerin dökülmesini önleyici tedbirlerin alınarak su kirliliğine sebebiyet verilmemesi, sulara boşaltılacak zararlı atıkların Su Ürünleri Yönetmeliğinin 6 sayılı ekinde gösterilen kabul edilebilir değerlere indirgendigi takdirde alıcı ortama verilmesi koşuluyla ÇED raporu kurumumuzca uygun görülmektedir.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Dr. Hüseyin DÜZGÜN
İl Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: D2E0E401-A322-457D-8582-1A853A3D6A21 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>
Fatih Mah.Ş.Kadir Acar Sokak No:10 Çankırı Bilgi için:Mustafa AYTAÇ
Tel: (0376) 213 76 17 Faks: (376) 213 15 80 Mühendis
E-Posta: caniki@tarim.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr Telefon No:(376) 213 76 17
KEP Adresi: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr



Ek-13. Emisyon ve Çevresel Gürültü Hesaplamaları

Hava Kalitesi/Emisyon

Hava kirliliği esas olarak toz emisyonları ve egzoz emisyonları ile Sera Gazı (GHG) emisyonlarından kaynaklanacaktır. Alt proje alanının konumu göz önüne alındığında, hassas alıcıların etkilenmesi beklenmemektedir. Alt projenin inşaat aşamasında, hava kalitesi üzerindeki etkiler esas olarak toz, egzoz ve sera gazı emisyonlarından kaynaklanacaktır:

- İnşaat çalışmaları için yapılan saha hazırlama, kazı, doldurma ve sıkıştırma çalışmaları sırasında toz emisyonları.
- Çeşitli inşaat malzemelerini proje alanına taşımak için kullanılan araç hareketlerinden kaynaklanan toz emisyonları.
- İnşaat faaliyetlerinde kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları.
- Az miktarda araç ve makineden kaynaklanan sera gazı emisyonları.

Şantiyelerde sınırlı sayıda ekipman ve makine çalışacağından, bu hava kalitesi etkileri bölgeyle sınırlı olacak ve kısa vadede olacaktır.

Toz emisyonunun hesaplanması üst toprak sıyırma işleminde oluşacak toz emisyonlarının hesaplanmasında, 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nin (Değişik Tablo: RG-20.12.2014-29211) Tablo 2.7’de verilen emisyon faktörleri kullanılmış ve sonuçlar aynı yönetmelik çerçevesinde değerlendirilmiştir.

Hesaplamalar, toz oluşumu sırasında en olumsuz koşulların oluşabileceği düşünülerek hem “kontROLSÜZ” emisyon faktörleri hem de gerekli kontrol önlemlerinin alındığı varsayılarak “kontrollü” emisyon faktörleri kullanılarak yapılmıştır.

GES proje sahasının kurulacağı alan 13.986 m²’dir. Bu alanda 10 cm üst toprak sıyırma işlemi yapılarak 1.399 m³ toprak sıyırılacaktır. (Toprak Hacim Yoğunluğu 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır²)

(Toprak Hacim Yoğunluğu 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır³)

$$1.399 \text{ m}^3 \times 1.6 \text{ ton/m}^3 = 2.238 \text{ ton}$$

Günlük çalışma süresi 8 saat olarak planlanmıştır. Kazı çalışması toplam 192 saat olarak planlanmıştır.

$$2.238 \text{ ton} / 192 \text{ sa} = 11.66 \text{ ton/sa}$$

Tablo 1. Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü

Kaynaklar	KontROLSÜZ	Kontrollü	Birim
Sökme	0.025	0.0125	kg/ton
Yükleme	0.0100	0.005	
Boşaltma	0.010	0.005	
Taşıma (toplam gidiş-dönüş mesafesi)	0.7	0.35	kg/km-arac
Depolama	5.8	2.9	Toz/ha-gün

² <https://www.soilquality.org.au/factsheets/bulk-density-measurement>

³ <https://www.soilquality.org.au/factsheets/bulk-density-measurement>

Üst toprağın kaldırılması, yüklenmesi ve boşaltılması sırasında oluşacak toz emisyonunun kütle akış hızı

Kontrolsüz;; $E1 = 11.66 \text{ ton/sa} \times (0.025+0.01+0.01) \text{ kg/ton} = 0.52 \text{ kg/sa}$

Kontrollü $E1 = 11.66 \text{ ton/sa} \times (0.0125+0.005+0.005) \text{ kg/ton} = 0.262 \text{ kg/sa}$

Üst Toprağın Taşınması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütle Akış Hızı

İnşaat çalışmaları sırasında sahadan alınan üst toprak, çalışma alanı içerisinde yer alacak üst toprak depolama alanında geçici olarak depolanacaktır; bu mesafe ortalama 0,5 km gidiş-dönüştür. Taşıma sırasında kullanılan her bir kamyonun 25 ton malzeme taşıyabileceği ve dolayısıyla yaklaşık 1 iş gününde 1 sefer yapacağı varsayıldığında (25 ton/23,32 ton/saat), taşıma sırasında oluşacak toz emisyonlarının kütle akış hızı;

Kontrolsüz; $E2 = (0.7 \text{ kg/km.araç}) \times (0.8 \text{ km/1 sefer/araç}) \times (1 \text{ sefer/1 sa}) = 0.88 \text{ kg/sa}$

Kontrollü; $E2 = (0.35 \text{ kg/km.araç}) \times (0.8 \text{ km/1 sefer/araç}) \times (1 \text{ sefer/1 sa}) = 0.28 \text{ kg/sa}$

Bitkisel Toprağın Depolanması Sırasında Oluşacak Toz Emisyon Kütle Akış Hızı

Kontrolsüz; $E3 = (5.8 \text{ kg/ha-gün}) \times (1 \text{ ha/8 hafta/ 6 gün/hafta/8 sa/gün}) = 0.0035 \text{ kg/sa}$

Kontrollü; $E3 = (2.9 \text{ kg/ha- gün}) \times (1 \text{ ha/8 hafta /6 gün/hafta /8 sa/gün}) = 0.00185 \text{ kg/sa}$

Buna göre, bitkisel toprağın sıyırılma işlemlerinden kaynaklanacak toplam toz emisyon kütle debisi;

Kontrolsüz; $ETOTAL-1 = 0.52 \text{ kg/sa} + 0.88 \text{ kg/sa} + 0.0035 \text{ kg/sa} \approx 1.404 \text{ kg/sa}$

Kontrollü; $ETOTAL-1 = 0.262 \text{ kg/sa} + 0.28 \text{ kg/sa} + 0.00185 \text{ kg/sa} \approx 0.544 \text{ kg/sa}$

Bitkisel toprak sıyırma işlemleri sırasında oluşacak toz emisyonu hesaplanırken çalışmaların en olumsuz koşullar altında yürütüleceği göz önünde bulundurulmuştur. “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere; yeni kurulan tesislerde kirlletici kütle akış hızlarının aşılması durumunda “Hava Kirliliğine Katkı Değerinin Hesaplanması” gerekmektedir.

Şantiyede yapılacak bitkisel toprak sıyırma işlemleri kapsamında yapılacak tüm çalışmaların aynı zaman diliminde (en kötü durum senaryosu) gerçekleştirileceği düşünüldüğünde, oluşacak toz emisyonu kontrolsüz durum için 1,404 kg/saat, kontrollü durum için ise 0,544 kg/saat olarak hesaplanmıştır. Bu nedenle, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtildiği üzere; üst toprak sıyırma işlemi için belirtilen kirlletici kütle akış hızları aşılmadığından, tesis etki alanında uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılarak “Hava Kirliliğine Katkı Değerinin” hesaplanması gerekli görülmemiştir.

Söz konusu inşaat ekipmanları ve nakliye araçları gün içerisinde farklı zamanlarda kullanılacaktır.

Toz emisyonunun hesaplanması Kazı Toprağı

Alt proje kapsamında 140 metre uzunluğunda ENH için kazı çalışmaları yapılacaktır. Kazılacak alanın hacmi

$$140 \text{ m} \times 0.8 \text{ m} \times 1 \text{ m} = 112 \text{ m}^3$$

(Toprak Hacim Yoğunluğu 1,6 ton/m³ olarak alınmıştır⁴)

$$140 \text{ m}^3 \times 1.6 \text{ ton/m}^3 = 179.2 \text{ ton}$$

⁴ <https://www.soilquality.org.au/factsheets/bulk-density-measurement>

Günlük çalışma süresi 8 saat olarak planlanmıştır. Kazı çalışmaları toplam 192 saat olarak planlanmıştır.

$$179.2 \text{ ton}/192 \text{ sa} = 0.93 \text{ ton/sa}$$

Kazı Toprağının Çıkarılması, Yüklenmesi ve Boşaltılması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütle Akış Hızı

$$\text{Kontrolsüz; } E1 = 0.93 \text{ ton/sa} \times (0.025+0.01+0.01) \text{ kg/sa} = 0.042 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E1 = 0.93 \text{ ton/sa} \times (0.0125+0.005+0.005) \text{ kg/sa} = 0.021 \text{ kg/sa}$$

Kazı Toprağının Taşınması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonunun Kütle Akış Hızı

İnşaat çalışmaları sırasında sahadan alınan üst toprak, çalışma alanı içerisinde yer alacak olan kazı toprağı depolama alanında geçici olarak depolanacaktır; Bu mesafe ortalama 0,8 km gidiş-dönüştür. Taşıma sırasında kullanılan her bir kamyonun 25 ton malzeme taşıyabileceğı ve dolayısıyla yaklaşık 1 iş gününde 1 sefer yapacağı varsayıldığında (25 ton/20,98 ton/saat), taşıma sırasında oluşacak toz emisyonlarının kütle akış hızı;

$$\text{Kontrolsüz; } E2 = (0.7 \text{ kg/km.araç}) \times (0.8 \text{ km/1 sefer/araç}) \times (1 \text{ sefer/1 sa}) = 0.88 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E2 = (0.35 \text{ kg/km.araç}) \times (0.8 \text{ km/1 sefer/araç}) \times (1 \text{ sefer/1 sa}) = 0.28 \text{ kg/sa}$$

Kazı Toprağının Depolanması Sırasında Oluşacak Toz Emisyonu Kütle Akış Hızı

$$\text{Kontrolsüz; } E3 = (5.8 \text{ kg/ha-gün}) \times (1 \text{ ha/1 hafta/ 6 gün/hafta/8 sa/gün}) = 0.12 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; } E3 = (2.9 \text{ kg/ha-gün}) \times (1 \text{ ha/1 hafta /6 gün/hafta /8 sa/gün}) = 0.06 \text{ kg/sa}$$

Buna göre, yapılacak kazı toprağının sıyırılma işlemlerinden oluşacak toz emisyonunun toplam kütle debisi;

$$\text{Kontrolsüz ETOTAL-1} = 0.042 \text{ kg/sa} + 0.88 \text{ kg/sa} + 0.12 \text{ kg/sa} \approx 1.042 \text{ kg/sa}$$

$$\text{Kontrollü; ETOTAL-1} = 0.021 \text{ kg/sa} + 0.28 \text{ kg/sa} + 0.06 \text{ kg/sa} \approx 0.361 \text{ kg/sa}$$

Kazı toprağı işlemleri sırasında oluşacak toz emisyonu hesaplanırken, çalışmaların en olumsuz koşullar altında gerçekleştirileceğı dikkate alınmıştır. "Sanayi Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğı"nde belirtildiğı üzere; yeni kurulan tesislerde kirlletici kütle akış hızlarının aşılması durumunda "Hava Kirliliğine Katkı Değerinin Hesaplanması" gerekmektedir.

Şantiyede yapılacak hafriyat toprağı çalışmaları kapsamında yapılacak tüm işlerin aynı zaman diliminde (en kötü durum senaryosu) gerçekleştirileceğı düşünöldüğünde, oluşacak toz emisyonu kontrolsüz durum için 1.042 kg/saat, kontrollü durum için ise 0.361 kg/saat olarak hesaplanmıştır. Bu nedenle, "Sanayi Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğı"nde belirtildiğı üzere; üst toprak sıyırma işlemi için belirtilen kirlletici kütle akış hızları aşılmadığından, tesisin etki alanında uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılarak "Hava Kirliliğine Katkı Değerinin" hesaplanmasına gerek görölmemiştir.

Söz konusu inşaat ekipmanları ve nakliye araçları gün içerisinde farklı zamanlarda kullanılacaktır.

Kazı çalışmaları sırasında meydana gelen toprak, dolgu ve tasfiye çalışmalarında kullanılacaktır.

Araçlardan emisyon hesaplaması

30.11.2013 tarihli ve 28837 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü ve Benzin ve Motorin Kalitesi Yönetmeliğı ile 11.03.2017 tarihli ve 30004 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü Yönetmeliğı hükümlerine uyulacaktır.

İnşaat sırasında harcanacak yakıt sadece kullanılacak iş makineleri için gerekli olup, ısınma vb. amaçlı yakıt tüketimi olmayacaktır. İşletmenin inşaat aşamasında kullanılacak iş makinelerinin kullanım süreleri ve yakıt tüketimleri Tablo 2' de paylaşılmıştır..

Tablo 2. Tesiste kullanılacak iş makinelerinin kullanım süreleri

Makine Tipi	Sayısı	Güç (hp/h)	Çalışma Saati (Sa/gün)
Vinç	1	200	8
Ekskavatör	1	200	8
Kamyon	1	200	8
Kazık Çakma Makinesi	1	90	8
Su Tankeri	1	120	8

Alt projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında kullanılacak yakıtlar, inşaat ekipmanlarının çalışması sırasında kullanılacak dizel yakıtı olacaktır. Bunun dışında alt projede kullanılacak başka bir yakıt türü bulunmamaktadır. Alt proje kapsamında kullanılacak inşaat ekipmanları için yakıt olarak dizel yakıt tercih edilecektir. Alt proje alanında yakıt depolama yapılmayacak ve inşaat ekipmanlarına yakıt temini yetkili istasyonlardan temin edilen yakıtlarla yapılacaktır. Dizel yakıtın özellikleri aşağıda verilmiştir:

Tablo 3. Dizel Özellikleri

Özellikler	Dizel	Özellikler	Dizel
Tutarlılık	Çok akışkan	Karbon Atıkları (%)	İz
Tip	Damıtılmış	Kükürt (%)	0,4-0,7
Renk	Kehribar	Oksijen-Azot (%)	0,2
Yoğunluk (150c-gr/ cm ³)	0,8654	Hidrojen (%)	12.7
Viskozite (380 ° C)	2.68	Karbon (%)	86.4
Akma Noktası (0 ° C)	-18	Su ve Tortu (%)	İz
Atomizasyon Sıcaklığı (0° C)	Atmosferik	Kül (%)	İz
Pompalama Sıcaklığı (0° C)	Atmosferik	Isı Değeri	9.387

Kaynak: Hava Kirliliği Kontrol ve Denetimi, Kimya Mühendisleri Odası, Mayıs 1999

Alt proje kapsamında kullanılacak inşaat ekipmanları için EPA (Çevre Koruma Ajansı) tarafından belirlenen emisyon faktörleri tablosu kullanılmıştır.

Tablo 4. Hesaplamalarda Kullanılan Emisyon Faktörleri

Güç	Year	CO (g/kWh)	HC (g/kWh)	NOx (g/kWh)	PM (g/kWh)
56 ≤ kW < 130 (75 ≤ kW <175)	2012 ve üstü	5,0	0,19	0,40	0,02
130 ≤ kW < 560 (175 ≤ kW <560)	2011 ve öncesi	3,5	0,19	0,40	0,02

Kaynak: USEPA Standartları

Yukarıdaki tabloda yer alan veriler kullanılarak, inşaat ve işletme aşamalarında oluşacak egzoz gazı emisyonları aşağıdaki formülle hesaplanarak tablolara girilmiştir.

Emisyon Değeri (kg/sa) = Emisyon Faktörü x Motor Gücü (kW) x Adet x kg/1000 gr

Tablo 5. Emisyon Hesaplamaları

Kullanılacak ekipman	Adet	HP	kW	Emisyon Faktörü (g/kWh)	Emisyon Değeri (kg/sa)
----------------------	------	----	----	-------------------------	------------------------

Ekskavatör	1	200	149	CO	3,5	0,52
				HC	0,19	0,03
				NOx	0,4	0,06
				PM	0,02	0,003
Vinç	1	200	149	CO	3,5	0,52
				HC	0,19	0,03
				NOx	0,4	0,06
				PM	0,02	0,003
Kazık Çakma Makinesi	1	90	67.05	CO	5	0,34
				HC	0,19	0,013
				NOx	0,4	0,026
				PM	0,02	0,0013
Kamyon	1	200	149	CO	3,5	0,52
				HC	0,19	0,03
				NOx	0,4	0,06
				PM	0,02	0,003
Su Tankeri	1	120	89.5	CO	5	0,4475
				HC	0,19	0,017
				NOx	0,4	0,036
				PM	0,02	0,002

1 Hp = 0.745 kW. ⁵

Tüm araçların emisyonları toplandığında;

Tablo 6. Emisyon Miktarı

Kirletici	Miktar (kg/saat)	Çalışma Süresi (saat)	Toplam Miktar (kg/8 saat)	24 saatlik emisyonlar
CO	2.3475	8	18.78 kg	18.78 kg/24 h = 0.7875 kg/h
HC	0.12	8	0.96 kg	0.96 kg/24 h = 0.04 kg/h
NOx	0.242	8	1.936 kg	1.936 kg/24 h = 0.08 kg/h
PM	0.0123	8	0.0984 kg	0.0984kg/24 h = 0.004 kg/h

Hesaplama, tüm araçların aynı ayda ve maksimum çalışma saatinde çalıştığı varsayılarak yapılmıştır.

Kirletici	Miktar (kg/saat)	“Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” Ek-2 Tablo 2.1’de verilen kütle akış hızı (kg/saat)	Değerlendirme
CO	0.7875	50	Sınır değerin altında
HC	0.04	2	Sınır değerin altında
NOx	0.08	4	Sınır değerin altında
PM	0.004	1	Sınır değerin altında

Hesaplanan egzoz gazı emisyon miktarları, tüm makine ve ekipmanların aynı anda çalıştığı varsayılarak kümülatif olarak hesaplanmış ve yukarıdaki tabloya girilmiştir. Hesaplanan saatlik kütle debisi (kg/saat) değeri, “Sanayi Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” Ek-2 Tablo 2.1’de verilen kütle debisi (kg/saat) değerleriyle karşılaştırıldığında, emisyon kütle debilerinin yönetmelikte verilen sınır değerlerin altında olduğu görülmüştür. Hesaplamalar, tüm iş makinelerinin kullanım alanlarında aynı anda ve sürekli olarak çalıştığı varsayımına göre yapılmış olup, gerçekte

⁵<https://sbsolar.com.tr/1kw-kac-hp-bir-beygir-kac-kw?srsId=AfmBOopeJLuU2e08CtSYKdRWghT6TSx7IJDNzzfTjy0U2vio8kOh7QKR>

böyle bir uygulama pek mümkün değildir. Bu nedenle gerçekte oluşacak emisyon seviyeleri, hesaplamalarda bulunan emisyon seviyelerinden daha düşük olacaktır.

Türkiye'deki gereklilikler, ÇSG Kılavuzunda sunulan seviye ve önlemlerden farklılaştığında, proje şartnamesinde daha katı olan (örneğin en katı deşarj ve emisyon standartları) uygulanacaktır.

Gürültü

Alt proje faaliyetlerinin ~2 ayda tamamlanması planlanmaktadır. Alt proje kapsamında, çalışmalar haftada 6 gün, günde 8 saat olmak üzere gündüz saatlerinde gerçekleştirilecektir.

Ekipmanların ses gücü seviyeleri, 30.12.2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik" in 5. maddesinde belirtilen tabloda tanımlanan izin verilen ses gücü seviyelerine göre aşağıdaki formüllere göre hesaplanmış ve benzer faaliyetlerden elde edilen veriler de dikkate alınmıştır.

Tablo 7. Dağılımına Göre Mesafelere Göre Eşdeğer Gürültü Seviyesi

Mesafe (m)	40	50	100	200	300	400	500	750	1000
Eş değer gürültü seviyesi (dBA)	64.4	62.3	56.0	49.3	45.3	42.4	40.1	35.8	32.8

Alt proje alanına en yakın evin 75 metre uzaklıkta olması nedeniyle 30.11.2022 tarihli ve 32029 sayılı resmi gazetede yayımlanan Çevresel Gürültü Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen sınır değerinin altında kalacağı tespit edilmiştir.

Tablo 8. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri (Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği)

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Seviyesi		
		Gündüz (07:00 - 19:00)	Akşam (19:00 - 23:00)	Gece (23:00 - 07:00)
Endüstriyel tesisler ulaşım kaynakları	LAeq,5min.	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
İşyerleri(2)	LAeq,5min.	Arkaplan + 5 dB(A)		Arkaplan + 3 dB(A)
Birden fazla işyeri olması durumunda	LAeq,5min.	Arkaplan + 7 dB(A)		Arkaplan + 5 dB(A)
Tüm Kaynaklar	LCmax	100 dB(C)		

(1) : Bu sınır değerleri 31.12.2023 tarihi itibarıyla geçerlidir. Bu sınır değerleri, belirtilen frekans aralığı bandının her 1/3 oktavı için geçerlidir. Bu tarihe kadar hazırlanan akustik raporlarda, çevresel gürültü ölçüm sonuçları ve tespit edilen ölçüm sonuçlarına yer verilir.

(2) : Arka plan gürültü seviyesine katkıda bulunan her iş yeri, bu sınır değerini karşılamaktan müştereken sorumludur. Her iş yeri, gürültüye katkısına göre gerekli önlemleri alır.

Tablo 9. UKF Genel ÇSG Kılavuzları Gürültü Seviyeleri

Alıcı	Gündüz (07:00 - 22:00)	Gece (22:00 - 07:00)
Yerleşim Alanları	55 dB(A)	45 dB(A)
Ticari/endüstriyel alanlar	70 dB(A)	70 dB(A)

Sınır değeri ilgili ulusal yönetmeliğin sınırlarını karşılasa da, DBG Genel SG yönergelerinde belirtilen sınırların üzerindedir. Hesaplamalar tüm ekipmanların aynı anda çalışacağı varsayılarak yapılmıştır. Gerçek hayatta, daha düşük çevresel gürültü seviyeleri beklenir. Ayrıca, gürültü ile ilgili herhangi bir şikayet olması durumunda, inşaat çalışmalarından kaynaklanan çevresel gürültü seviyesini belirlemek için ölçümler yapılacak ve yüksekse bariyerler, çalışma saatlerinin düzenlenmesi vb. gibi ek önlemler alınacaktır.

Ek-14. DKMP raporunun bir kopyası



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
9. Bölge Müdürlüğü
Çankırı Şube Müdürlüğü



Sayı : E-75375206-045.99-16005970

27.09.2024

Konu : Çankırı Belediye GES Biyolojik Çeş.
Raporu

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Tarım ve Orman Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğü (Doğa Koruma ve Sulak Alanlar Şube Müdürlüğü)'nün 20.09.2024 tarihli ve E-68940918-045.99-15874885 sayılı yazısı.

İlimiz, Merkez İlçesi, İnanc Köyü, 170 ada, 12 parsel sınırları dahilinde Çankırı Belediyesi tarafından "Güneş Enerjisi Santrali(1,19 MWm)" projesinin yapılması ile ilgili olarak ÇED Yönetmeliği gereğince hazırlanan Proje Tanıtım Dosyasına eklenmek üzere söz konusu projeye ilişkin Biyolojik Çeşitlilik Raporu talep edilmiştir. Hazırlanan rapor ve rapor ücret bedeli dekontu ekte sunulmuştur.

Gereğini Bilgilerinize arz/rica ederim.

Yusuf YAMAN
Şube Müdürü

Ek:

- 1 - Biyolojik Çeşitlilik Raporu (3 Sayfa)
- 2 - Dekont (1 Sayfa)

Dağıtım:

Gereği:

Bilgi:

MERS ÇEVRE MADENCİLİK MÜHENDİSLİK
PROJE DANIŞMANLIK İŞ SAĞLIĞI VE
GÜVENLİĞİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİNE
BEŞTEPE MAH. MUCİZE CAD. NO: 3 İÇ KAPI
NO: 2 YENİMAHALLE / ANKARA

Tarım ve Orman Bakanlığı 9. Bölge Müdürlüğüne

Doğrulama Kodu: 9728A7FB-583S-4BSA-9AF4-02SAE024A4CA

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

Abdülhalik Renda Mah. Nilüfer Soakak No:12 ÇANKIRI
Tel: 0376 2138855 Faks: 0376 2132537
KEP Adresi : tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Mustafa ATA
Şef
Telefon No: (376) 213 88 55





T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Raporu

Bölge Müdürlüğü : IX. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
İli : Çankırı
Proje Tipi : Güneş enerji santralleri
Proje Adı : Çankırı Belediyesi Güneş Enerji Santrali(1,19 MWm)
Başvuru Tarihi : 9/17/2024 12:00:00 AM
Başvuru Sayısı : ÇED/6282
Rapor Üretim Tarihi : 9/27/2024 12:38:41 PM
Tampon Mesafesi (metre) :



Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Raporu



Envanter Lejant

- Türler Max(Zoom)
- Birden Fazla Tür
- Bitkiler
- Endemik bitkiler
- Lokal endemik bitkiler
- Memeliler
- Endemik memeliler
- Lokal endemik memeliler
- Kuşlar
- Endemik Kuşlar
- Lokal endemik kuşlar
- İç su balıkları
- Endemik iç su balıkları
- Lokal endemik iç su balıkları
- Sürüngenler
- Endemik sürüngenler
- Lokal endemik sürüngenler
- Çift yağıamlılar
- Endemik çift yağıamlılar
- Lokal endemik çift yağıamlılar

Özellikli Alan Lejant

- Hepsi
- Hedef türlerce zengin
- Hedef türlerce zengin özellikli bitki topluluğu
- Hedef türlerce zengin özellikli hayvan topluluğu
- Özellikli Bitki Topluluğu
- Özellikli Hayvan Topluluğu
- Özellikli Bitki ve Hayvan Topluluğu
- Bilinmiyor

Sahada tespit edilen canlı grubu bulunmamaktadır.

Proje sahasında herhangi bir tür envanterine rastlanılmamıştır.

Tampon bölgede herhangi bir tür envanterine rastlanılmamıştır.

Proje sahasında herhangi bir özellikli alana rastlanılmamıştır.

Yukarıda yer alan bilgiler Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi kapsamında elde edilen verileri içermektedir. Raporlanan saha proje kapsamında çalışılmamış olabilir veya alanda yukarıda yer almayan türler mevcut olabilir. Bu rapor üretim amacı dışında kullanılamaz.



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü



Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme Projesi Raporu

Tampon bölgede herhangi bir özellikli alana rastlanılmamıştır.

Ek-14. Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYELER YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ (KABYEP)

ÇANKIRI BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ

Halkın Katılımı Toplantısı Tutanağı

Toplantı Tarihi: 26.09.2025

Toplantı Saati: 14:00

Toplantı Yeri: İnaç Köyü Sosyal Tesisi

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

Çankırı Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi, Türkiye genelindeki şehirlerde sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek amacıyla geliştirilen Türkiye Kamu ve Belediyeler Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) kapsamındaki alt projelerden biridir.

Alt proje kapsamında Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Kontrol Listesi (ÇSYP-Checklist) ve Paydaş Katılım Planı (PKP), Türkiye'nin çevresel ve sosyal mevzuatına, Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Standartları ile Koruma Politikalarına, Dünya Bankası Genel ÇSG Kılavuzlarına, Sektörel Kılavuzlara ve İLBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Halkın katılımı ve bilgilendirme süreci kapsamında, 26 Eylül 2025 tarihinde saat 14:00'te İnaç Köyü Sosyal Tesisinde bir Halkın Katılımı Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı hakkında yerel halkın bilgilendirilmesi amacıyla broşür ve afiş gibi basılı materyaller hazırlanarak dağıtılmış, ayrıca Çankırı Belediyesi web sitesi, yerel ve ulusal gazetelerdeki duyurular aracılığıyla ilan edilmiştir. Buna ek olarak, toplantı bilgileri SMS yoluyla da yerel halka iletilmiştir.

Toplantı Özeti

Halkın Katılımı Toplantısı, Çankırı Belediyesi Başkan Yardımcısının açılış konuşması ile başlamıştır. Ardından danışman firma temsilcisi, alt proje kapsamında hazırlanan raporların süreci ve içeriği hakkında detaylı bilgi sunmuştur.

Sunumda, alt projenin belediye ve yerel halk için sağlayacağı faydalar vurgulanmış olup, bu sunum Ek-7'de paylaşılmıştır.

Toplantıya, İnaç Mahallesi Muhtarı ve 19 yerel sakin olmak üzere toplam 20 kişi katılmıştır. Katılımcıların tamamı erkek olup, geç gelen veya erken ayrılan kişiler imza listesine dâhil edilmemiştir.

Toplantı sırasında alt projenin konumu (mahalle, ada, parsel), kapasitesi, kullanılacak ekipman, teknik özellikler ve yıllık enerji üretimi hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca yasal yükümlülüklerin yerine getirildiği teyit edilmiştir.

Danışman firma tarafından, Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Kontrol Listesi ve Paydaş Katılım Planı kapsamında belirlenen çevresel ve sosyal riskler, bu riskleri azaltmaya yönelik alınacak önlemler, proje alanının coğrafi ve iklimsel özellikleri ile bunların projeye olası etkileri ve olası doğal afet analizleri sunulmuştur.

Ayrıca katılımcılara, inşaat öncesi, inşaat ve işletme dönemlerinde kullanılabilecek şikâyet mekanizmaları hakkında bilgi verilmiştir. Toplantı, soru-cevap bölümüyle sona ermiş ve yaklaşık bir saat sürmüştür.

Soru – Cevap Bölümü

Soru 1	
Ad / Meslek	İnaç Mahallesi Sakini
Yerel halk bu projeden nasıl faydalanacak?	
Cevap 1	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik
Yerel halka istihdamda öncelik tanınacaktır. Ayrıca yemek, bakım, temizlik gibi destek hizmetleri yerel işletmelerden temin edilerek doğrudan ekonomik fayda sağlanacaktır. Mevcut yol ve güvenlik altyapısı sayesinde ek bir yük oluşmayacak, proje aynı zamanda yerel ekonomik faaliyetlere ve toplumsal gelişime katkı sağlayacaktır.	

Soru 2	
Ad / Meslek	İnaç Mahallesi Sakini
Yerel halk projede çalışabilecek mi?	
Cevap 2	
Ad / Meslek	ÇA Mühendislik
Evet, yerel halk projede istihdam edilebilecektir. Mümkün olan her durumda yerel istihdama öncelik verilecektir.	

Toplantı Sonucu

Yaklaşık bir saat süren Halkın Katılımı Toplantısı, danışman firma temsilcilerinin alt proje hakkında bilgi sunduğu bir sunumla başlamıştır. Sunumun ardından, katılımcıların görüş ve sorularının alındığı bir soru-cevap oturumu gerçekleştirilmiştir.

Toplantı süresince, Çankırı Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi'nin çevresel, sosyal ve ekonomik yönleri ile alt projenin bir sonraki aşamaları hakkında bilgi paylaşılmıştır. Ayrıca katılımcılara, proje süresince kullanılabilecek şikâyet ve öneri mekanizması hakkında bilgilendirme yapılmıştır.

Toplantı, katılımcıların geri bildirim ve önerilerinin toplanmasıyla sona ermiştir.

Katılımcı Listesi

PAYDAŞ KATILIM TOPLANTISI TUTANAĞI						
TOPLANTI KONUSU	KABYEP Çankırı Belediyesi Güneş Enerji Santrali Projesi Paydaş Katılım Toplantısı					
TOPLANTI YERİ / TARİH VE SAAT	İnaç Köyü Sosyal Tesisi 26 Eylül 2025 14.00					
KATILIMCILAR	NO	İSİM SOYİSİM	MESLEK	YERLEŞİM YERİ	TELEFON	İMZA
	1	M 2K	Çiftçi	İnaç	0	
	2	İa	Emekli	İnaç	0	
	3	İs	Emekli	İnaç	0	
	4	M 7	Emekli	İnaç	0	
	5	İb	Emekli	İnaç	0	
	6	Re	Emekli	İnaç	0	
	7	m	Emekli	İnaç	0	
	8	İs	Emekli	İnaç	0	
	9	D	Emekli	İnaç	0	
	10	A	Emekli	İnaç	0	
	11	A	Emekli	İnaç	0	
	12	A mar	Emekli	İnaç	0	
	13	İ	Emekli	İnaç	0	
	14	A	Emekli	İnaç	0	
	15	İk	Emekli	İnaç	0	
	16	H	Emekli	İnaç	0	
	17	Ab	Emekli	İnaç	0	
	18	El	Emekli	İnaç	0	
	19	Ab	Emekli	İnaç	0	
	20	Os	Muhtar	İnaç	0	
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
	37					
	38					
	39					
	40					
	41					
	42					
	43					

EKLER

Ek-1: Halkın Katılımı Toplantısından Fotoğraflar (26.09.2025)









**syon yolculuğunda
i daha geride bıraktı**

İmra Sanayi Başkanı, Gör-
lay Sanayi AS'nin (TUSAS)
iği HURJET'in sertifikasyon
mayı başarıyla geride bırak-

İmra Sanayi Başkanı (SSB)
hesabından yaptığı açıkla-
ladı HURJET, sertifikasyon
yığı daha başarıyla geride
tazasonu Onay (DOA) ve
tay (POA) belgeleri, milli
Juslararası standartlarda
ifadelerini kullandı.
3u kazanım, yalnızca bir
amanda başlamış sema-
ir adımıdır. Geleceğin jet
aşısında milli mühendis-
pa Havacılık Emniyeti
en bir yetkinlik belgesi.
(POA) ise yine EASA
n tarafını kapsayan bir
uçakları veya uçakları
standartlarına uygun
yor.

ay (DOA), bir şirketin
arılma ve bu tasarımla-
ere girecekleri, mü-
nehim sistemine sahip
pa Havacılık Emniyeti
en bir yetkinlik belgesi.
(POA) ise yine EASA
n tarafını kapsayan bir
uçakları veya uçakları
standartlarına uygun
yor.

Siyasi Süreli Yayın
: 57 • SAYI : 17014
İYUL 2025 CUMA

İN. VE TİC. LTD.ŞTİ.
KARAMAN
HOŞAÇIĞIOLU,
İZ YUKSEL

İR
ARICI
KÇİ-Nevin KARAMAN

SANAYİ VE
İ

: 6 Merkez ÇANKIRI
İS - 0376 212 33 53
azete.com
08926
a dahi ifade edilmez.
yan haber ve yazılar
söz vermiştir.
cendilerine atılır.

TL.

V

ol

in

u

n

12.09
2025
Cumartesi



Göktaş: 1 milyondan fazla kadına ulaştık

Aile ve Sosyal Hizmetler Ba-
kanı Mahir Üzüm Göktaş,
"Finansal okuryazarlığı güçlen-
diren eğitimlerle bugüne kadar 1
milyondan fazla kadına ulaştık.
Kadınları desteklemek amacıyla
la sivil toplum kuruluşlarımızla
ve özel sektöre iş birliklerini
deneyimliyoruz. Birlikte çalışmalar
yürütmenin kadınların ekonomik
hayatı katılımlarını artırarak kritik
rol oynadığını inanıyoruz" dedi.

Bakan Göktaş, kadın giriş-
imcileri ve kadın kooperatiflerini
güçlendiren çalışmalarını sür-
dürüyor. Eğitim, mentorluk ve
pazarlama başta olmak üzere
kadınların kapsamlı destekleri
sunuyoruz. Bu desteklerle ka-
dınların işlerini ve markalarını
büyütmelerini, sürdürülebilir ba-
şarıya ulaşmalarını sağlıyoruz.
Kadın kooperatiflerini sür-
dürülebilir ve rekabetçi hale ge-
lirmelerini sağlamak için eğitim,
finansman ve danışmanlık des-
tekleri sunuyoruz. Kadın girişim-
ciliğini desteklemek için tüm ça-
lışmalarımızı ve ilgili kurumların
projelemleri bir araya getirdiğimiz
"Kadın Girişimcisi Gönül" platfor-
muna kurduk. Bununla birlikte
e-ticaretin, kadınlar için düşük
maliyetli geniş müşteri kitlelerine
ulaşma imkanı sunan güçlü bir
araç olduğunu inanıyoruz.

Hepsiburada ile başlattığımız
iş birliğiyle girişimci kadınların
e-ticarete becerilerini geliştirme-
lerine ve faaliyetlerini güçlendir-
melerine destek oluyoruz. SPK
(Sermaye Piyasası Kurulu) ile
imzaladığımız iş birliği protokolu
kapsamında kadınlarla finansal
okuryazarlık konusunda 2018
yılından bu güne rehberlik ya-
pıyoruz. Finansal okuryazarlığı
güçlendiren eğitimlerle bugüne
kadar 1 milyondan fazla kadına
ulaştık. Kadınları desteklemek
amacıyla sivil toplum kuruluş-
larımızla ve özel sektöre iş
birliklerini önemsiyoruz. Birlikte
çalışmalar yürütmenin kadınlar-
nın ekonomik hayata katılımını
artırarak kritik rol oynadığını
inanıyoruz" ifadelerini kullandı.

Sizler pek çok kadına ve genç-
mize umut ve ilham kaynağısınız.
Sizlerin ortaya koyduğu ba-
şarılar, kararlılık, emek ve doğru
desteklerle her kadının büyük
hedeflere ulaşabileceğini en
güçlü şekilde kanıtlıyor. Bizler
de kadın girişimciliğinin önünü
açacak her türlü desteği sun-
may en önemli görevlerimizden
biri olarak görüyoruz.

Ölkemizin dört bir yanından
kadınların üretim gücünün na-
sil bir dönüşüm yarattığını hep
birlikte şahitlik ediyoruz. Biz de
Bakanlık olarak, kadınların po-
tansiyellerini ortaya çıkararak
politikalarla onların daha güçlü
ve etkin olmalarını için çalışıyoruz.
2024-2028 dönemini kapsayan

**ÇANKIRI BELEDİYESİ GÜNEŞ
ENERJİ SANTRALİ (GES) PROJESİ
HALKIN KATILIMI TOPLANTISI
DAVETİ**

Dünya Bankası tarafından finanse edilerek İler Bankası A.Ş. (İL-BANK) aracılığıyla yürütülen "Türkiye Kamu ve Belediye Yenile-
nebilir Enerji Projesi (KABYEP)" kapsamında Çankırı Belediyesi
tarafından "Çankırı Belediyesi Güneş Enerji Santrali" yapımı
planlanmaktadır. Söz konusu alt proje için aşağıda belirtilen tarih ve
saatte halki bilgilendirilerek, görüş ve önerilerini almak için "Halkın
Katılımı Toplantısı" yapılacaktır.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

- Toplantı Yeri : İnaç Köyü Sosyal Tesisi
- Tarih : 26.09.2025
- Saat : 14.00
- Proje Sahibi : Çankırı Belediyesi
- Telefon : 0 (376) 212 14 00
- E-posta : hilalmasa@çankiri.bel.tr
- Çevresel ve Sosyal Yönetim Planlarını Hazırlayan Firma: ÇA Mühendislik

Resmî ilanları www.ilan.gov.tr'de (BASIN 02292025)

Çankırı
GÜNEŞ YEREL GAZETESİ

HABERLER 3

Bakan Kacır: Artık eski Türkiye yok

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet
Fatih Kacır, "Hamdolsun artık eski Türkiye
yok. Tarihten gelen kadim kültürüyle, üre-
timle güçlü yönleriyle lider bir Türkiye
var artık. Küresel arenada insanlık için
adil ve merhamet değerlerinin güçlü
savunucusu bir Türkiye var" dedi.

Bakan Kacır, "23 yıl öncesinin Türkiye
fotoğrafını gelin hep birlikte yeniden hatı-
rlayalım; kızırlar yorgun düşmüş bir ülke
ekonomisi, istikrarsız politikalar, potansi-
yeli bastırılmış bir memleket, her alanda
millet için çöküş, umudunu yitmiş bir
millet. İşte 23 yıl önce, AK Parti akide-
ri öncesinde karşı karşıya olduğumuz
Türkiye tablosu böyledir. Ancak bizler,
Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip
Erdoğan'ın liderliğinde bu kulu yolda baş
koyduğumuz gün hep birlikte aslında bir
söz verdik. 'Ecdadımızın mirası bu kıymetli
toprakları yeniden inşa edeceğiz'
dedik. 'Özgüveni tırpınlamış, istenen
dar kâğıtlara mahkum edilmeye çalışılan
Türk milleti yeniden ayağa kaldıracağız'
dedik. 'Milletimizin iradesini ve iddiasını
yeniden şahımlandıracız', dedik. Büyük
güçlü ve tam bağımsız Türkiye hedefimi-
ze giden yolda, 23 yıldır hep birlikte gece
gündüz çalışarak nice zorlukları, bade-
lerini, saldırılarını ve imhalarının üstesin-
den gelmeyi başardık. 86 milyon vatandaş-
sımızın her türlü mağduriyetini giderdik.
Mali ve manevi değerlerimizi öneleyen
yerleri, haklarını ve özgürlüklerini çö-
neyenler karşısında hep birlikte dimdik
durduk" diye konuştu.

Bugünün güçlü Türkiye'sini her bir-
likte inşa ettiklerini söyleyen Bakan Kacır,
"Hamdolsun artık eski Türkiye yok. Ta-
rihten gelen kadim kültürüyle, üretimiyle
güçlü yönleriyle lider bir Türkiye var artık.
Küresel arenada insanlık için adil ve
merhamet değerlerinin güçlü savunucusu
bir Türkiye var. Cumhurbaşkanımız Sayın
Recep Tayyip Erdoğan'ın liderliğinde son-
tik ve stratejik alanlarda dünyaya söz sa-
hibi bir ülke olarak göğümüzü kabartan,
iftihar vesilesi olan nice başarıya sahi-
biz. İnsanları daha aralarından helikop-
terlere, kara araçlarına, deniz platformla-
rına, hava savunma sistemlerine 5 inci
nesil savaş uçaklarına kadar geniş bir yel-
pazede sistemler tasarlaman, geliştiren,
üreten ve rekabette dünyaya ihraç



23 yıla asırlık hizmetler, vizyoner pro-
jele, temeli sağlam ve ıstıkrarlı politikaları
olduğu nice kıymetli kazanım sağlandı.
Akamete uğratılmış hayalleri bir bir gerçe-
ğe dönüştürerek, ertelenmiş ihtiyaçların
gözümün adresi olduk. Bugünün büyük
ve güçlü Türkiye'sini aziz milletimizle hep
birlikte inşa ettik. Bugün, nihayetinde, kırı-

edebilen yerli ve milli bir savunma sanayi
alt yapısını hep birlikte inşa ettik. Yalnızca
780 bin kilometrekarelik vatan toprakında
değil, aynı zamanda mavi vatanında, gök
vatanında ve siber vatanında hak ve menfa-
atlerini koruyan; sahada da masada da
oyun kuran, caydırıcılığı yüksek bir ülke
inşa ettik" dedi.

Bakan Kurum: Saatte 23, Günde 550 Konut Üretiyoruz

Cevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Ba-
kanı Murat Kurum, "Şu anda, saatte 23, gün-
de 550 konut üretiyor. Birlikte, birliğimiz
ve azme sahip, Türkiye den başka bir ülkeden
söz dahi edilemez. Bu gayret, bu başarı, her
babadayın harcı değildir. Bu başarı, ülkemizin
ve milletimizin başarısıdır. Ben buradan
afetlece kardeşlerimize olan güvenimizi yen-
liyoruz. Deprem bölgesinde, yıl sonuna ka-

ta Malatya'mızda, Orada, deprem bölge-
sindeki çalışmalarımızda, çok büyük bir eşy
geçtiğimiz, çok özel bir gün yaşadık. Sayın
Cumhurbaşkanımız tarafından, 300 bin
ci yavaşın anahtarlarını vatanlarımızda
teslim ettik. Orada da en güçlü şekilde söyle-
dim, buradan da ifade etmekten dolayı gurur
duyuyorum. Geçen hafta itibarıyla, afetlerde
kardeşlerimize söz verdiğimiz 453 bin yuva-

kardeşlerimize olan sözümüzü yenilmiyor.
Deprem bölgesinde, yıl sonuna kadar evine
girmeyen kimseyi bırakmayacağız, yuvasına
kavuşmayan tek bir kardeşimizi bırakmayaca-
ğız" ifadelerini kullandı.

AK Parti hükümetleri olarak, toplanda 1
milyon 704 bin sosyal konut inşa ettiklerini
hatırlatan Bakan Kurum, "Tabii bir yandan 11
milyon kişiye aylık olarak, tam 1 milyon
704 bin sosyal konut inşa ettik. Bu projelerle
birlikte 5 milyon dar gelirli vatandaşımızı
güvenli ve modern yaşam alanlarına kavuş-
turmamı multiplüğüne yaşadık. Şu anda da ülke
genelinde 280 bin sosyal konut yapımına
hızla devam ediyoruz. İnşaatla ölmüştük
ay da Sayın Cumhurbaşkanımız 81 ilimizde
hayata geçecek yeni sosyal konut projelerini
detaylarını açıklayacak. Bu kampanyamızla
gençlerimize, en az 3 çocuğu olan ailelerimize
avantajlar sağlayacağız" dedi.

Bakan Kurum, "Biz sizlerle, milletimizle,
devletimizle gurur duyuyoruz. Bakan oman
yangınları yaşadık, bir ay içinde İzmir de afet
konulları için temelleri atıldı. Şimdi Belek'te.
Karabük'te de afet konullarımızın yapım-
larına başlayacağız. Hem 11 ilde bir Avrupa
ülkesi büyüklüğünde alan, 300 bin konutu
üreten inşaatı edeksin hem de 1 daha diğer
afetlerde yeni evlerin yapımını başlatacağın.
İnşaatı bunu dünya üzerinde yapacak başka bir
ülke yok. Bu başarı, ülkemizin ve milletimizin
başarıdır. Bu başarı size aittir, milletimize,
devletimize aittir. Milletimizin zor gününde
yanında olmaya devam edeceğiz" dedi.



dar evine girmeyen kimseyi bırakmayacağız,
yuvasına kavuşmayan tek bir kardeşimizi bi-
rakmayacağız" dedi.

Cevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Ba-
kanı Murat Kurum, Trabzon'da "Türkiye
Yüzyılı Buluşmaları" kapsamında AK Parti İl
Teşkilatı'nın programına katıldı. Bakan Ku-
rum burada yaptığı konuşmasında İzmir'de po-
lis merkezinin düzenlenmesinde yardımcı olan
2 polis memuruna rahmet dileyerek başla-
dı. Deprem bölgelerindeki çalışmaları ilişkin
bilgiler veren Bakan Kurum, "Geçtiğimiz haf-

nın, yüzde 70'ini tamamladık. Yani şu anda,
her 3 depremden kardeşimizden 2'si yeni yu-
vasına kavuşmuş durumda. Şu anda dünyada
2 yılda 300 bin konutun; zemin etitlerini ya-
pacak, projesini çizicek, planlamasını tamam-
layacak ve alınıp ayağına teslim edecek başka
bir ülke yoktur. Şu anda saatte 23, günde 550
konut üretiyor. Birlikte, birliğimiz ve azme
sahip Türkiye den başka bir ülkeden söz dahi
edilemez. Bu gayret, bu başarı, her babada-
yın harcı değildir. Bu başarı, ülkemizin ve
milletimizin başarısıdır. Ben buradan afetlece

Bakan Ersoy, Sinop Tarihi Cezaevi Müzesi'nin açılışını yaptı

Kültür ve Turizm Bakanı Mehmet Nuri Er-
soy, Sinop Tarihi Cezaevi Müzesi'nin açılışını
yaptı.

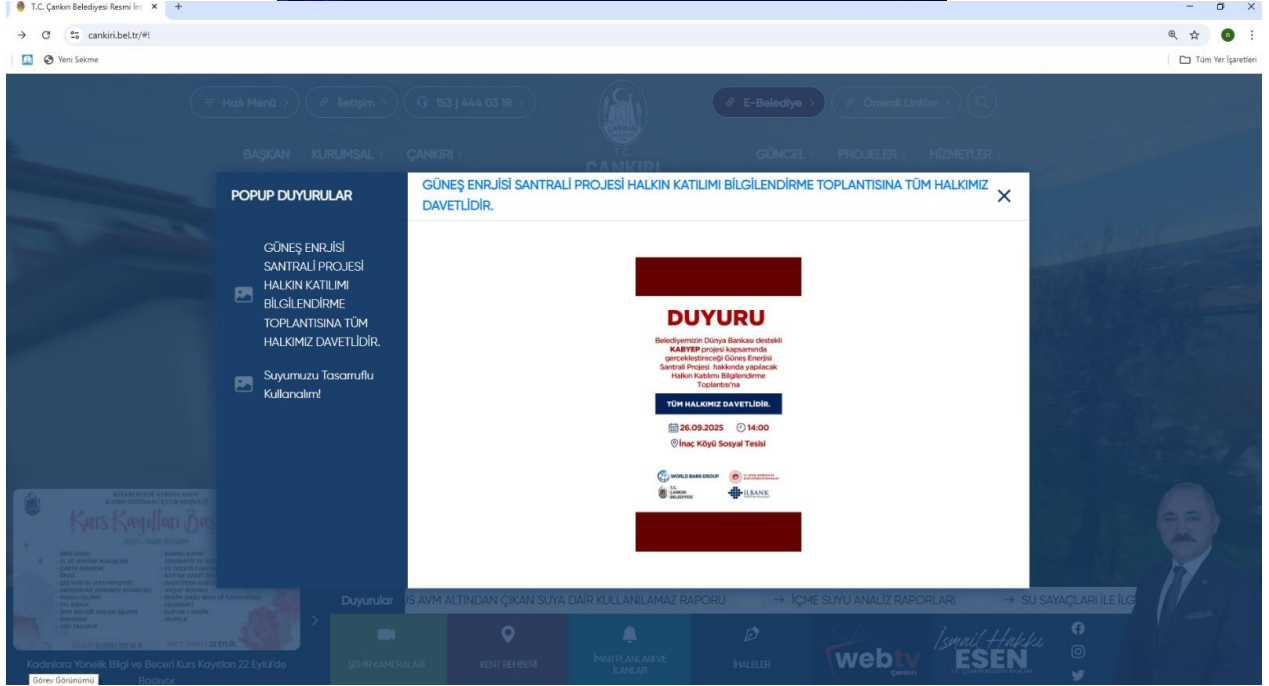
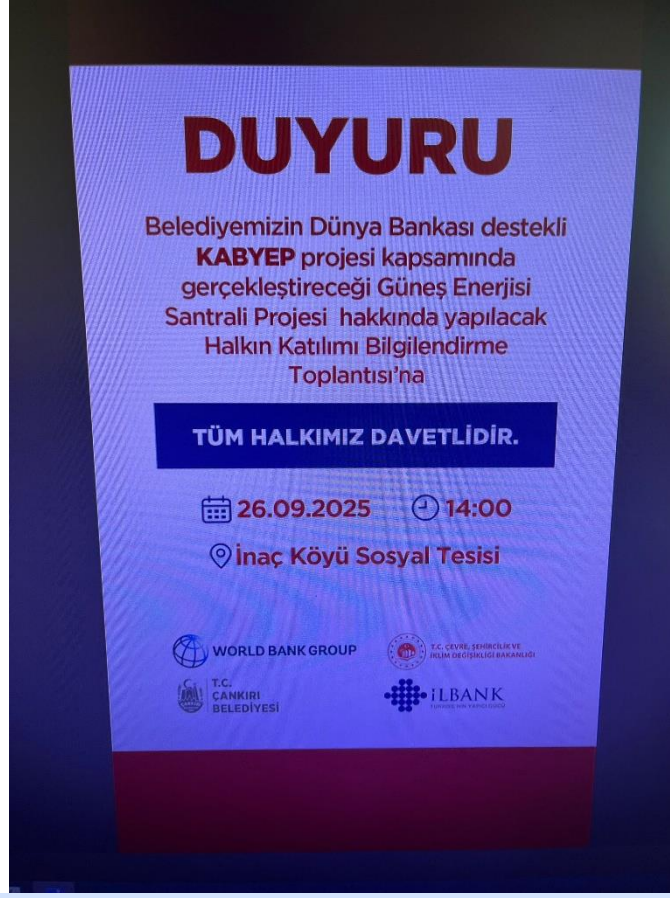
Türkiye'nin hafıza mekanlarından biri olan,
Sabahattin Ali'nin "Aldırma Gönül" şiirini kale-

me aldığı tarihi Sinop Cezaevi, kapsamlı bir res-
torasyon sürecinin ardından hafıza müzesine
dönüştü. Avrupa Birliği'nin desteğiyle sür-
dümlen restorasyon sürecinin ardından cezaevi,
resmi olarak müze statüsü kazandı. Tarihi ce-
zaevinin artık sadece geçmişin sessiz tanığı değil,
geleceğe ışık tutan bir kültür ve hafıza mekânı
olarak yeniden hayat bulduğunun altını çizen
Bakan Ersoy, "Burası, Türk edebiyatının usta
ismi Sabahattin Ali'nin de bir dönem mahkum
edildiği, unlu 'Aldırma Gönül' şiirini kaleme
aldığı yerdir. Gazeteci ve yazar Kerim Korcan,
burada yaşadıklarını 'Parmaklıklar Ardında'
adlı eserinde anlatmıştır. Ayrıca yazar ve şair
Eşber Yağmurdereli, şıyasetçi Zeki Özturanlı da
bir süre bu cezaevinde kalmıştır. İşte bu yüzden
Sinop Tarihi Cezaevi, yalnızca taş duvarlardan
ibaret değildir. Edebiyatımıza, sanatımıza ve
ortak hafızamıza kazınmış güçlü bir simgedir.
Bu anılarla dolu eser için bakanlığımız; Avrupa
Birliği ile 'Ortak Kültürel Miras: Türkiye ve

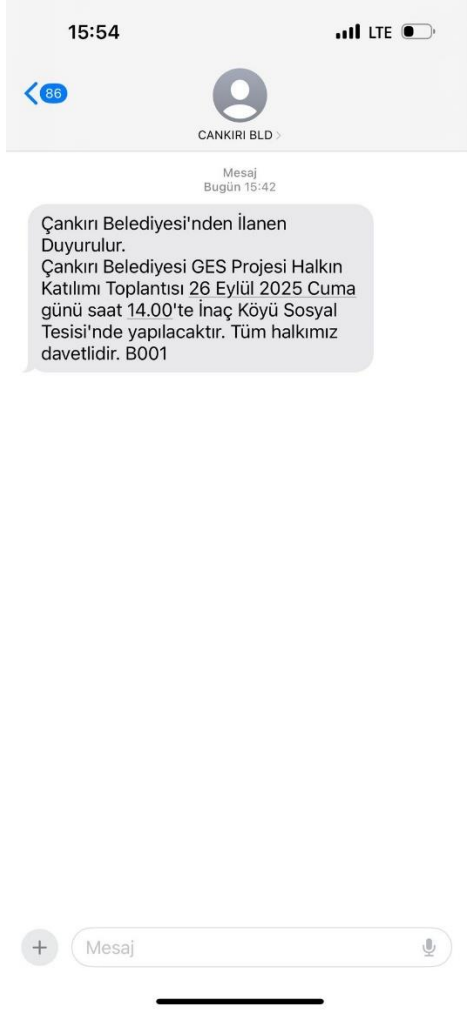
AB Arasında Koruma ve Diyalog Faz 2 Projesi'
kapsamında iş birliğine hayata geçirdi" dedi.
Projenin her aşamasında kültürel mirasın ge-
lecek nesillere aktarımını hedeflediklerini ifa-
de eden Ersoy, "İki aşamalı olarak hazırlanan
plan çerçevesinde ilk aşamada, Sinop Tarihi
Cezaevi restorasyon projesi ve alan yönetim
planı hazırlandı. Projenin ikinci aşamasında ise
'Kültürel Miras Alanında Sivil Toplumla İşbirliği'
kapsamında, Sinop Tarihi Cezaevi'nin restoras-
yonu tamamlandı. Hemen ardından da bakan-
lığımızca teşhir tanzim ve yürüyüş yolları yapı-
mı başlatıldı. Bu kapsamda yürütülen çalışma-
lar kısa sürede tamamlanarak, cezaevi müzesi
açılış hazırları hızla getirildi. Yaklaşık 8 milyon
avrolik bütçe ile yürütülen projenin her aşam-
sında hem tarife vefa gösterdik hem de bu
toprakların kültürel mirasını gelecek nesillere
aktarmaya hedefledik. Sinop Cezaevi sadece
taş duvarlarıyla değil, insanlık için taşıdığı an-
lamıyla da yeniden ayağa kalktı" diye konuştu.



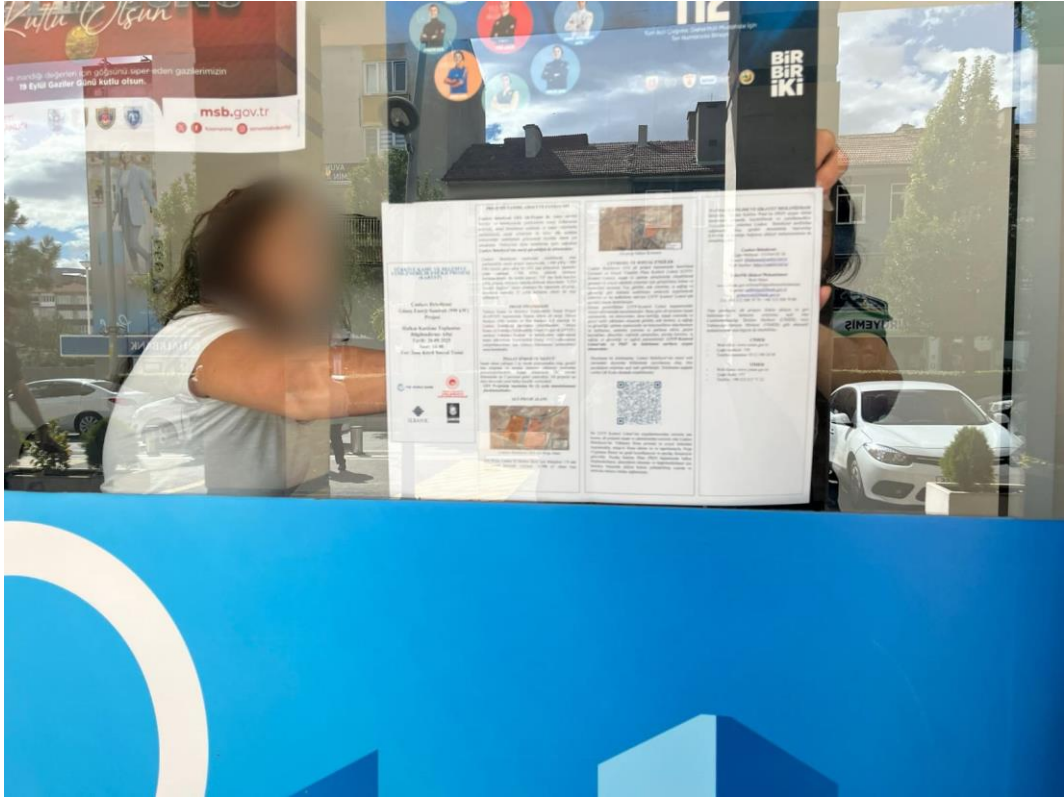
Ek-4: Çankırı Belediyesi Web Sitesi Duyurusu (12.09.2025)

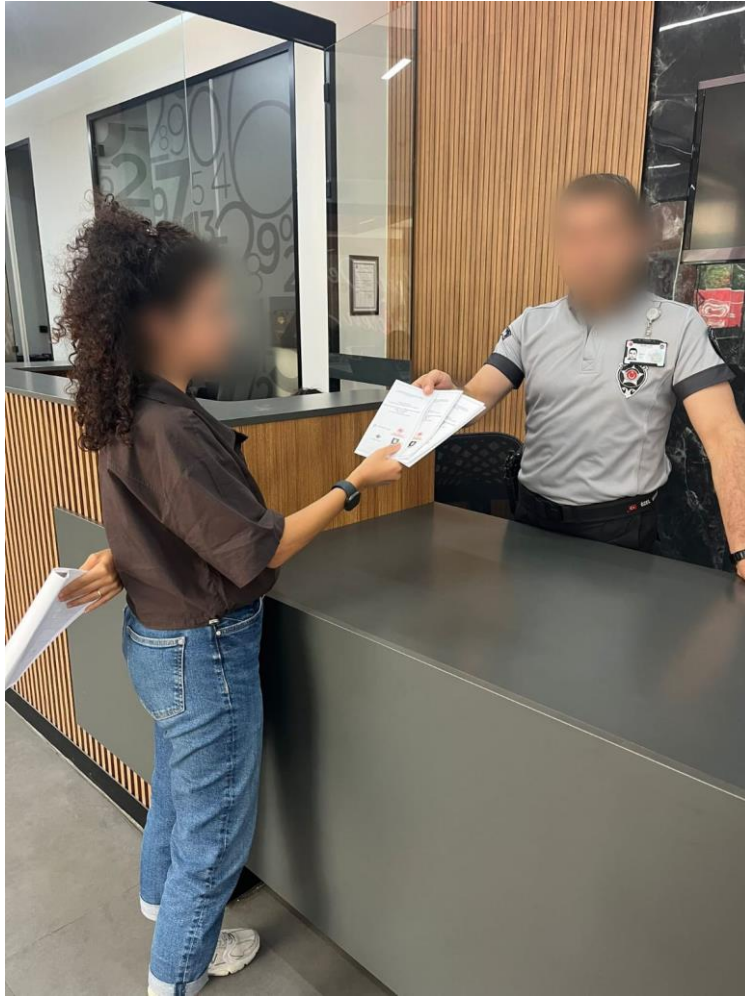


Ek-5: Çankırı Belediyesi Duyuru Panosu Görseli

















Ek-6: Çankırı Belediyesi Halkın Katılımı Toplantısı Broşürü

PROJENİN TANIMI, AMACI VE FAYDALARI

Çankırı Belediyesi GES Alt-Projesi ile, kamu sektörü binaları ve belediyelerde yenilenebilir enerji kullanımını artırmak, enerji faturalarını azaltmak ve kamu sektörünün sürdürülebilir enerji çözümleri ile iklim etki azaltma konusundaki taahhüdünü göstermede öncülük etmek yer almaktadır. Türkiye'nin iklim hedeflerine katkı sağlarken Çankırı Belediyesi'nin enerji güvenliğini de arttıracaktır.

Çankırı Belediyesi tarafından yürütülecek olan yenilenebilir enerji projesi kapsamında, 1.900 kWp / 999 kW'e kurulu güce sahip bir GES inşa edilecektir. Santralin yılda yaklaşık 1.798 MWh elektrik üretmesi beklenmektedir. Bu üretim miktarı, 719' den fazla hanenin yıllık elektrik ihtiyacını karşılayabilecek düzeydedir. "ÇED Gerekli Değildir" kararı alınmıştır. Bu kapsamda alt-proje, kurulacak santralin 25 yıllık kullanım süresi ile inşa edilecektir.

PROJE FİNANSMANI

Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) kapsamında finanse edilen alt proje, Dünya Bankası (DB) kredisi ve İller Bankası A.Ş. aracılığı ile Çankırı Belediyesi tarafından yürütülecektir. Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP), merkezi hükümet binaları ve belediyelere odaklanarak kamu sektöründe Yenilenebilir Enerji (YE) kullanımının yaygınlaştırılması için Türkiye Hükümetini desteklemeyi amaçlamaktadır.

2

İNŞAAT SÜRESİ VE İŞGÜCÜ

İnşaat süresi yaklaşık 2 ay olarak planlanmakta olup, gerekli tüm ekipman ve montaj işlemleri yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. İnşaat döneminde 10, işletme döneminde ise 2 personel görev yapacaktır. Alt projenin işe alım sürecinde yerel halka öncelik verilecektir.

GES Projesinin inşaatının iki (2) ayda tamamlanması planlanmaktadır.

ALT-PROJE ALANI



Çankırı Belediyesi GES Alt-Proje Alanı

Alt-Proje, Çankırı İli Merkez İlçesi Işık Mahallesi 170 ada 12 parsel üzerinde yaklaşık 13.986 m² alana inşa edilecektir.



Alt-proje Sahası Konumu

3

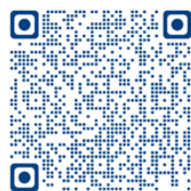
ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLER

Çankırı Belediyesi GES alt projesi kapsamında hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Kontrol Listesi (ÇSYP-Kontrol Listesi), inşaat ve işletme süreçlerinde oluşabilecek çevresel ve sosyal etkilerin yönetimi için geliştirilmiş önlem ve kontrolleri tanımlar. Toz, gürültü, atık yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği gibi risklerin azaltılması amacıyla uygulanacak tedbirler ve bu tedbirlerin takvimi ÇSYP Kontrol Listesi'nde ayrıntılı olarak belirtilmiştir.

İzleme gereklilikleri ÇSYP-Kontrol Listesi kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanmıştır. Buna göre alt projenin inşaat aşamasında, toz emisyonları, hava kirliliği, inşaat sırasında ve geçici trafik yükünden oluşacak gürültü, atık üretimi, iş sağlığı ve güvenliği; işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, santralin yansıma ve parlama etkisi, geçim kaynakları, şikayetler, topluluk çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri ÇSYP-Kontrol Listesi'nde ve PKP' de belirlenen şartlara uygun izlenecektir.

4

Hazırlanan bu dokümanlar, Çankırı Belediyesi'nin resmi web sitesindeki duyurular bölümünde yayınlanmış olup, tüm paydaşların erişimine açık hale getirilmiştir. Dokümana aşağıda verilen QR Kodu okutarak erişebilirsiniz.



Bu ÇSYP Kontrol Listesi'nin uygulanmasından sorumlu ana kurum, alt projenin inşaat ve işletmesinden sorumlu olan Çankırı Belediyesi'dir. Yüklenici firma çevresel ve sosyal önlemleri uygulamakla, müşavir firma izleme ve raporlamayla, Proje Uygulama Birimi ise genel koordinasyon ve paydaş iletişimiyle görevlidir. Paydaş Katılım Planı (PKP) kapsamında halkın bilgilendirilmesi, şikayetlerin alınması ve değerlendirilmesi için belediye binasında şikâyet kutusu yerleştirilmiş; e-posta ve telefonla iletişim imkanı sağlanmıştır.

5

PAYDAŞ KATILIMI VE ŞİKÂyet MEKANİZMASI

Şikâyetler, Paydaş Katılım Planı'na (PKP) uygun olarak zamanında alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Mekanizmanın yönetimi Çankırı Belediyesi tarafından sağlanacak olup, gerekli durumlarda başvurulur İLBANK'ın kurduğu bağımsız şikâyet mekanizmasına da iletililecektir.

Çankırı Belediyesi:
Çağrı Merkezi: 153/444 03 18
E-mail: hilalmasa@cankiri.bel.tr
Web Sayfası: <https://cankiri.bel.tr/>

İLBANK Şikâyet Mekanizması
Web Sitesi:
www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeuluslularasi
E-posta: uidbbilgi@ilbank.gov.tr
pybsosyal@ilbank.gov.tr
Tel: +90 312 508 79 79 / +90 312 508 79 80

Tüm paydaşlar, alt projeye ilişkin şikâyet ve geri bildirimlerini, herkesin erişimine açık olan Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) veya Yabancılar İletişim Merkezi (YİMER) gibi alternatif mekanizmalar aracılığıyla da iletebilirler.

CİMER
- Web sitesi: www.cimer.gov.tr
- Çağrı merkezi: 150
- Telefon numarası: 0312 590 20 00

YİMER
- Web Sitesi: www.yimer.gov.tr
- Çağrı Hattı: 157
- Telefon: +90 312 515 71 22

6

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ (KABYEP)

Çankırı Belediyesi
Güneş Enerji Santrali (999 kW) Projesi

Halkın Katılımı Toplantısı Bilgilendirme Broşürü
Tarih: 26.09.2025
Saat: 14.00
Yer: İncac Köyü Sosyal Tesisi



1

Ek-7: Halkın Katılımı Toplantısı Sunumu

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR
ENERJİ PROJESİ

ÇANKIRI BELEDİYESİ GES PROJESİ

KABİYEP kapsamında, Çankırı Belediyesi tarafından gerçekleştirilen GES projesi için Halkın Katılımı Toplantısı düzenlenmektedir. GES projesinin kurulu kapasitesi 1.900 kWp / 999 kWw olarak belirlenmiştir. Toplantının amacı, projenin halkla buluşması ve paydaşların görüşlerini almaktır.

Amaç

► Bu toplantının amacı, Çankırı Belediyesi tarafından hayata geçirilecek olan Güneş Enerji Santrali (GES) projesi hakkında siz değerli vatandaşları bilgilendirmek, projenin çevresel ve sosyal etkileri konusunda şeffaf bir şekilde bilgi sunmak ve sizlerden gelecek görüş, öneri ve soruları dinlemektir.

Projenin Konumu

► Proje, Çankırı İl, Merkez İlçesi, İnâç Mahallesi 170 ada 12 parsel sınırları içerisinde toplam 13.986 hektarlık bir alanda kurulması planlanmaktadır. Santralin ekonomik ömrü yaklaşık 25 yıl olarak öngörülmektedir.



Projenin Yerleşim Planı



Projenin Kazançları

Kurulu gücü sayesinde yıllık 1.798 MWh elektrik üretimi gerçekleştirilecek olan Güneş Enerji Santrali, çevresel ve ekonomik açıdan önemli kazanımlar sağlayacaktır. Bu üretim miktarı, yaklaşık olarak 719 hanenin yıllık elektrik ihtiyacını karşılayabilecek düzeydedir.

Ayrıca, bu enerji üretimiyle birlikte yılda 1.114,48 ton karbon emisyonunun önüne geçileceği hedeflenmektedir. Böylece hem fosil yakıt kullanımının önüne geçilecek hem de daha temiz bir çevreye katkı sağlanacaktır.

GES, yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini gösterirken, karbon ayak izinin azaltılması, enerji maliyetlerinin düşürülmesi ve enerjide dışa bağımlılığın azaltılması konularında da stratejik bir rol oynamaktadır.

Beklenen Faydalar

 Proje ile Çankırı Belediyesi'nin elektrik ihtiyacı yenilenebilir enerjiyle karşılanarak enerji maliyetleri düşürülerek ve enerji arz güvenliği artırılmaktadır.	 Çankırı Belediyesi, sürdürülebilir enerji uygulamalarıyla iklim değişikliğine karşı taahhüdünü ortaya koyarak kamu sektöründe öncü bir rol oynamaktadır.	 Kurulum ve işletme sürecinde yerel iktidara öncelik verileceğinden, proje aynı zamanda bölgesel ekonomiyi canlandırarak kalkınmaya da katkı sağlayacaktır.
--	---	---

Proje riskleri ve önlemler

Çankırı Belediyesi GES ALT Projesi için hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (CSYP) hem inşaat hem de işletme sürecinde ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkilerin kontrol altına alınması amacıyla hazırlanmıştır (<https://cankiri.bel.tr/dokumanlar/petis-enerjinin-sosyal-ve-cvresel-sonuclari>).

Bu plan yalnızca santral sahası ile birlikte Enerji Nakil Hattı ve ulagam güzergâhlarını da kapsamaktadır. Bu riskler ve önlemlerin bazılarını özetlemek gerekirse;

İnşaat Aşamasında

- Toz ve Hava Kirliliği: İnşaat sırasında oluşacak tozun azaltılması için düzenli sulama yapılacaktır, malzeme taşıyan araçlar kapatılacaktır.
- Gürültü: Çalışmalar gündüz saatleriyle sınırlanacaktır, gürültülü ekipmanların bakımları düzenli yapılacaktır.
- Atık Yönetimi: İnşaat atıkları ayrıntılarak lisanslı firmalara teslim edilecek, tehlikeli atıklar güvenli alanlarda depolanacaktır.
- İş Sağlığı ve Güvenliği: Çalışanlara kişisel koruyucu donanım sağlanacaktır, güvenlik eğitimleri düzenli olarak yapılacaktır.
- Trafik Güvenliği: Şantiye çevresinde trafik yönlendirilmesi yapılacaktır, işaretleme ve uyarı levhaları kullanılacaktır.

İşletme Aşamasında

- Kimyasal Yönetimi: Kullanılacak kimyasallar (ör. bakım malzemeleri) güvenli depolarda saklanacak ve kontrollü kullanılacaktır.
- Yansımalar ve Parlama Etkileri: Panellerin yerleşim açısı uygun şekilde ayarlanarak çevreye olası parlama etkileri en aza indirilecektir.
- Toplum Üzerindeki Etkiler: Şikâyetlerin alınması ve çözümü için şikâyet mekanizması işletilecek, toplulukla düzenli iletişim kurulacaktır.
- İş Sağlığı ve Güvenliği: İşletme süresince çalışanların güvenliği için periyodik eğitimler, tatbikatlar ve denetimler yapılacaktır.
- Paydaş Katılımı: Halkın görüş ve önerilerinin alınması için düzenli toplantılar ve bilgilendirme faaliyetleri sürdürülecektir.

Projeye ilişkin tüm olası riskler değerlendirilmiş ve gerekli önlemler planlanmıştır. Çalışmalar, ekosisteme zarar vermeyecek ve yerel halkın yaşamını olumsuz etkilemeyecek şekilde, yüksek hassasiyet ve sorumluluk bilinciyle yürütülecektir.

Yine de, proje sürecinde ortaya çıkabilecek her türlü görüş, öneri veya şikâyet için paydaşların kolayca ulaşabileceği iletişim ve şikâyet mekanizmaları oluşturulmuştur.

ŞİKÂyet MEKANİZMASI

- Paydaş Katılım Planı (PKP) kapsamında halkın bilgilendirilmesi, şikâyetlerin alınması ve değerlendirilmesi için belediye binasında şikâyet kutusu yerleştirilmiş; e-posta ve telefonla iletişim imkânı sağlanmıştır.
- Şikâyetler, Paydaş Katılım Planı'na (PKP) uygun olarak zamanında alınacak, kaydedilecek ve yanıtlanacaktır. Mekanizmanın yönetimi Çankırı Belediyesi tarafından sağlanacak olup, gerekli durumlarda başvurular İLBANK'ın kurduğu bağımsız şikâyet mekanizmasına da iletilenmektedir.

ŞİKÂyet MEKANİZMASI

Çankırı Belediyesi

- E-posta: ilbalkmasa@cankiri.bel.tr
- Telefon: 0 (376) 212 14 00
- Adres: Cumhuriyet Mah. Atatürk Bulvarı No: 15 ÇANKIRI

İLBANK

- İLBANK Website: <https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmesuludararasi>
- İLBANK Telefon: +90 312 508 7979
- İLBANK E-posta: uidbbilgi@ilbank.gov.tr ve etikuldb@ilbank.gov.tr

CİMER

- www.cimer.gov.tr
- Çağrı Merkezi: 150
- Telefon: +90 312 525 55 55
- Faks: +90 312 473 64 94
- Resmi Yazı/Dilekçe Adresi: Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı
Kızılkirmak Mahallesi, Mevlana Bulvarı No: 144 Çankaya/ ANKARA
- Türkiye Cumhuriyeti İletişim Başkanlığı'na hitaben yazılan posta

Teşekkürler!

Bu proje, sizlerin katkılarıyla daha sağlıklı ve topluma faydalı şekilde ilerleyecektir. Görüşlerinizi, sorularınızı, önerilerinizi ve şikâyetlerinizi bizimle çekinmeden paylaşabilirsiniz. Her görüşünüz dikkatle değerlendirilecek ve proje sürecine yansıtılacaktır. Tüm geri bildirimler kayıt altına alınacak, size gerekli dönüşler yapılacaktır. Proje boyunca sizlerle sürekli iletişimde olacağız. Katılımınız, bu projenin başarısının en önemli unsurudur.