

TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR ENERJİ PROJESİ (KABYEP)

BUSKİ Yenişehir Atıksu Arıtma Tesis (AAT) Güneş Enerji Santrali

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Kontrol Listesi

Tarih: 7 Kasım 2025

Doküman Geçmişi

Revizyon	Sunulan Kurum	Yayın Tarihi	Revizyon Detayları
V0	İLBANK	8 Mayıs 2025	Taslak
V1	İLBANK	19 Haziran 2025	Taslak
V2	İLBANK	27 Haziran 2025	Taslak
V3	İLBANK	22 Temmuz 2025	Taslak
V4	İLBANK	28 Temmuz 2025	Taslak
V5	İLBANK	22 Ağustos 2025	Taslak
V6	İLBANK	7 Kasım 2025	Final

Bu doküman, POSEİDON Çevresel Sosyal Danışmanlık Mühendislik Ticaret Ltd. Şti. tarafından hazırlanmıştır.

Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) Kontrol Listesi

Bölüm 1: Genel Alt Proje ve Saha Bilgileri

1.a) Genel	
İlgili İLBANK Projesi	Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (PUMREP)
Projeyi Finanse Eden Uluslararası Finans Kurumu (IFI)	Dünya Bankası
DB ÇSÇ (2018)'e Göre Projenin Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Risk Sınıflandırması	Orta
Alt Proje Başlığı	Yenişehir AAT Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali (GES)
Alt-Kredi Kullanıcısının Adı	Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (BUSKİ)
Sorumlu İLBANK Bölge Müdürlüğü (BM)	Bursa Bölge Müdürlüğü
İLBANK ÇSYS (2023)'e Göre Alt Projenin ÇS Risk Sınıflandırması	Orta
Alt Proje Lokasyonu	İl: Bursa İlçe: Yenişehir Mahalle/Köy: Gündoğan Mahallesi Parsel/Blok No: 373 / 51
Alt Projenin Kapsamı ve Faaliyetleri (alt projede herhangi bir değişiklik olması durumunda Ek-12 doldurularak İLBANK'a sunulmalıdır)	Teknoloji (ör. Fotovoltaik, monokristal, polikristal, ince film, çift yüzeyli, izleme sistemi vb.): 330 Wp, 2.000 monokristal panel Kurulu güç: 660 kWp Bağlantı gücü: 500 kWe Yıllık elektrik üretimi: 876 MWh/yıl İnşaat süresi: Yaklaşık 6 hafta (panel ve kablo montajı dahil) İşletme süresi (Santralin ekonomik ömrü): 25 yıl İnşaatta çalışacak işçi sayısı (yoğun dönemde, yüklenici ve alt yükleniciler dahil): 10 İşletmede çalışacak işçi sayısı (yoğun dönemde): Yeni personel alınmayacak, mevcut tesis çalışanları işletme görevlerinde görevlendirilecektir. Planlanan konaklama: Alt Proje kapsamında kamp alanı olmayacaktır.
Enerji Nakil Hattı (ENH)	Şebeke bağlantısı: Yenişehir AAT'nin mevcut trafo merkezine bağlanarak yapılacaktır. Trafo merkezi durumu: Yenişehir AAT'de mevcut trafo kullanılacaktır. Enerji Nakil Hattı (ENH): Yeni bir ENH inşaatı yapılmayacaktır. Güneş enerji santrali mevcut trafoya bağlanacaktır. 250 m'lik bir Orta Gerilim (OG) bağlantı hattı ile sistem bağlantısı yapılacaktır. Alt Proje alanı tesis sınırlarını aşmayacaktır. Kamulaştırmaya gerek yoktur.
Ulaşım Yolları	Yenişehir AAT sahasına ulaşımında kullanılan mevcut yollar kullanılmaya devam edecektir. Alt Proje kapsamında yeni yol açılmayacak ve mevcut yollarda genişletme yapılmayacaktır.
Diğer İlişkili Tesisler:	Hayır
Alt Proje'nin parçası olarak finanse edilmeyen ancak (a) doğrudan ve önemli ölçüde Alt Proje ile ilişkili, (b) Alt Proje ile eş zamanlı yürütülen veya yürütülmesi planlanan ve (c) Alt Projenin uygulanabilirliği için gerekli olup Alt Proje olmadığında yapılmayacak, genişletilmeyecek ya da gerçekleştirilmeyecek başka ilişkili tesisler var mı?	

Mevcut İzinler	-18.10.2024 tarihli ve E-31874648-000-260456 sayılı başvuru yazısına cevaben alınan Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Muafiyet Yazısı -20.01.2021 tarihli Dağıtım Sistemi Bağlantı Anlaşması -04.03.2024 tarihli Dağıtım Sistemi Bağlantı Anlaşması Süre Uzatımı Talebi -BUSKİ Emlak İstimlak Daire Başkanlığı'ndan alınan 09.11.2015 tarihli Arazi Tahsis Yazısı (Bkz. Ek-2)
1.b) Saha Tanımı	
Alt Proje Alanı	Parselin toplam alanı 57.931 m² olup, 7.000 m²'lik alan Alt Proje kapsamında kullanılacaktır. Kullanılacak parsel sayısı: 1 parsel (373/51) Parselin toplam tapu alanı: 57.931 m² Alt Proje tarafından kullanılacak toplam alan (çit ile çevrili alan): 7.000 m² Ek-1: Alt Proje Alanı Haritası Ek-4: Fotoğraf Kayıtları
Arsanın Mülkiyeti Kime Ait? Ne zamandan beri?	Parselin tapusu Hazine'ye aittir ve Yenişehir Kaymakamlığı Malmüdürlüğü tarafından 2014 yılında BUSKİ'ye AAT hizmet süresi boyunca tahsis edilmiştir. AAT sahasında GES kurulumu amacıyla tahsis amacının değiştirilmesine ilişkin resmi yazı 09.11.2015 tarihinde onaylanmıştır. (Bkz. Ek-2) (Bkz. Ek-3)
Tapu Kayıt Türü (tarım, mera, boş arazi vb.)	Parsel ana taşınmaz niteliğinde olup, tapuda ham arazi olarak kayıtlıdır.
Mevcut Arazi Kullanımı (tarımsal kullanıcı, çoban vb. var mı?)	GES'in kurulacağı alan, Yenişehir AAT sınırları içindedir. Alan tel örgü ile çevrilmiştir ve izinsiz giriş yasaktır. Arazi tarım, hayvancılık veya başka amaçlarla kullanılmamaktadır.
Yakındaki Diğer Tesisler ve Faaliyetler	Alt Proje sahası, Şişecam Çevre Sistemleri Yenişehir Şubesi'ne 681 m ve Venüs Bisküvi Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye 580 m mesafededir. Bu tesislerin GES inşaat faaliyetlerinden etkilenmesi beklenmemektedir.
Alt-borçlu tarafından veya kamu ya da özel sektör üçüncü taraflarca, Alt Proje veya bileşenleri/ilişkili tesislerinin yakın çevresinde işletilen, işletilmekte olan veya planlanan başka sanayi veya ticari faaliyetler var mı?	
Etki Alanı	Alt Proje sahası veya yerel alan¹. DB ÇSS-1'de tanımlandığı üzere Etki Alanı (EA) şunları kapsar: (i) Proje ve müşterinin doğrudan sahip olduğu, işlettiği veya yönettiği (yükleniciler dahil) ve Projenin bir bileşeni olan faaliyet ve tesislerden etkilenmesi muhtemel alan, (ii) Proje nedeniyle daha sonra veya farklı bir yerde meydana gelmesi öngörülebilir gelişmelerin etkisi altındaki alan, (iii) Projenin biyolojik çeşitlilik veya etkilenen toplulukların geçim kaynaklarının bağımlı olduğu ekosistem hizmetleri üzerindeki dolaylı etkileri. Alt Proje alanı için, DB ÇSS -1'e uygun olarak Alt Proje sahası merkezli 750 m yarıçaplı bir EA belirlenmiştir. Bu EA, uç yerleşim yerinin sınırlarını kapsamaktadır: Gündoğan, Tabakhane ve Akdere Mahalleleri.

1 Proje Sahası: (yani etki, alt projenin sahibi olduğu veya yalnızca onun kontrolü altında bulunan tesislerle sınırlıdır)
Yerel Alan: (yani etki, alt proje sahası çevresindeki alanlara veya topluluklara kadar uzanmaktadır)

Coğrafi ve fiziksel özelliklerin uygun şekilde tanımlanması	GES alanında taşkın riski bulunmamaktadır. Türkiye Heyelan Envanter Haritasına göre Alt Proje alanında eski-aktif heyelan, sürünme, akma, kayma vb., sığ heyelanlar ve ani taşkınlar mevcut değildir. Bursa ılıman ve sıcak bir iklime sahiptir. Yaz aylarına göre kış aylarında çok daha fazla yağış düşmektedir. Yılın en sıcak ayı 23,8 °C ortalama sıcaklıkla Ağustos ayıdır. Yenişehir’de en az güneşlenme süresi ocak ayında görülmekte olup, günlük ortalama 5,23 saat güneşlenme süresi vardır. Ocak ayında toplam 162,07 saat güneşlenme kaydedilmiştir. Yenişehir’de yılda yaklaşık 2.904,96 saat güneşlenme olmakta, aylık ortalama güneşlenme süresi ise 95,37 saattir.
Biyolojik özelliklerin uygun şekilde tanımlanması.	17 Nisan 2025 tarihinde POSEİDON ekibi biyoloğu tarafından Alt Proje sahasında gözlemler yapılmıştır. DB ÇSS-6’ya göre habitatlar üç ana kategoriye ayrılır: Değiştirilmiş Habitat, Doğal Habitat (yerli türler) ve Kritik Habitat. Bu sınıflandırmaya göre Alt Proje alanı “Değiştirilmiş Habitat” kategorisine girmektedir. Alan doğal veya kritik habitat niteliği taşıyan ekosistemleri barındırmamaktadır. Ayrıca Alt Proje sahası herhangi bir ulusal veya uluslararası koruma statüsü (örn. Natura 2000, Ramsar, Önemli Biyoçeşitlilik Alanları, Tabiat Parkları) altında değildir. Alt Proje uygulaması biyolojik çeşitliliğin korunması açısından yüksek risk taşımamaktadır. DB ÇSS -6 kapsamında kritik habitat taraması, telafi planlaması veya tür bazlı izleme gerekli değildir. İyi uygulama önlemleri (örn. toz ve gürültü kontrolü) Alt Proje uygulaması için yeterli görülmektedir. Alanda bulunan bitkilere ait fotoğraflar şekil üzerinde gösterilmiştir. Şekil-1. <i>Lamium purpureum</i> (Ballıbaba) ve <i>Crepis sancta</i> (Aziz şevketibostanı) Belirlenen bitki türleri yaygın, geniş dağılımlı ve herhangi bir koruma statüsü altında olmayan türlerdir. Endemik, nadir veya IUCN Kırmızı Liste’de tehdit altında olan hiçbir tür kaydedilmemiştir. Bu nedenle proje alanı, DB ÇSS -6 kapsamında kritik habitat niteliği taşımamaktadır.
Jeolojik ve hidrografik özelliklerin uygun şekilde tanımlanması	Çalışma alanındaki jeolojik yığın; altta şist ve mermerlerden oluşan Paleozoik yaşlı metamorfiklerden, üstte ise ince taneli malzemelerden oluşan Gemiciköy formasyonu ve alüvyonlardan oluşmaktadır. Yüksek kil içerikli mermer-şist kaya birimleri ile

	Gemiciköy formasyonu ve alüvyon yüzeylenmektedir. Bu nedenle çalışma alanında sivilaşma riski bulunmamaktadır. Türkiye Deprem Tehlike Haritası (http://tdth.afad.gov.tr/) verilerine göre, proje alanında 50 yılda %10 aşılma olasılığına karşılık gelen maksimum yer ivmesi (PGA) 0,271 g'dir. Proje alanı civarında yeraltı su kaynağı bulunmamaktadır. Alt Proje alanına 175 m mesafede bir dere yatağı bulunmaktadır. Kazı malzemeleri peyzaj faaliyetlerinde kullanılacak ve geçici olarak proje sahasında depolanacaktır.
Sosyo-ekonomik özelliklerin uygun şekilde tanımlanması	Sosyo-ekonomik açıdan, Alt Proje alanı yerleşim yerlerinden uzakta bulunmaktadır. Yenişehir İlçesi'nin ekonomisi tarım ve hayvancılığa dayalıdır, ancak 2004 yılında Yenişehir Belediyesi tarafından YOSAB (Yenişehir Organize Sanayi Bölgesi)'nin kurulmasıyla sanayileşmeye başlamıştır. Hem Gündoğan hem de Akdere mahallelerinde tarım, geçim kaynağının temelini oluşturmaktadır. Gündoğan'da hane başına ortalama yıllık gelir yaklaşık 20.000 TL, Akdere'de ise yaklaşık 17.000 TL'dir. Bu bölgelerde yetiştirilen başlıca tarımsal ürünler ceviz, biber, çeşitli meyveler, fasulye ve mısırdır. Tarımsal faaliyetler çoğunlukla küçük ölçekli aile işletmeleri tarafından yürütülmektedir. Gündoğan'da kadın reisli hane sayısı 2, Akdere'de ise 10'dur. Her iki mahallede de işsizlik mevsimseldir; yaz aylarında neredeyse hiç işsizlik bulunmazken, kış aylarında yaklaşık 10 kişi işsiz kalmaktadır. Tarım dışı gelir kaynakları oldukça sınırlıdır ve haneler büyük ölçüde geçim için tarımsal üretime bağımlıdır. Bu mahalleler, kendi iç üretim kapasitesine ve sosyal uyuma sahip, düşük gelirli kırsal yerleşimler olarak nitelendirilebilir. Tarımsal çeşitlilik ve mevsimsel istihdam döngüleri sosyo-ekonomik yapının başlıca belirleyicileridir. Tabakhane Mahallesi'nde ise muhtar tarafından paylaşılan demografik bilgiler doğrultusunda ek hassas gruplar belirlenmiştir. Bu mahallede 55 kadın başlı hane, 10 engelli birey ve 75 yaş üzeri 50 yaşlı birey bulunmaktadır. Diğer mahallelerde olduğu gibi, bu gruplar da sınırlı hareketlilik veya sosyal destek eksikliği gibi nedenlerle alt projeye ilişkin bilgilere erişimde veya olası etkilerle başa çıkmada engellerle karşılaşabilirler. Tarım, geçim kaynağının temelini oluşturmaktadır. Ortalama yıllık hane geliri yaklaşık 20.000 TL'dir.
Eğer ilgiliyse, etkilenen yerleşim yerleri hakkında bilgi veriniz.	En yakın yerleşimler: -Gündoğan Mahallesi (2024 verilerine² göre 1.278 nüfus) -Tabakhane Mahallesi (2024 verilerine göre 1.415 nüfus) -Akdere Mahallesi (2024 verilerine göre 140 nüfus) (Kaynak: TÜİK) Alt Proje sahasına en yakın yapılar: Alt Proje sahasına 1.363 metre uzaklıkta apartmanlar bulunmaktadır.

² <https://www.nufusune.com/20089-bursa-yenisehir-gundogan-mahallesi-nufusu>

	Mevsimlik tarım işçilerinin ikamet ettiği Çadır Konaklama Alanı 1, alt proje sahasına yaklaşık 721 metre uzaklıkta yer almakta olup, hayvancılıkla uğraşan haneler tarafından kullanılan Çadır Konaklama Alanı 2 ise yaklaşık 347 metre mesafededir. Proje Etkilenen Kişiler (PEK) arasında, alt proje sahasına yakın konumda bulunan Çadır Konaklama Alanı 2’de yaşayan yaklaşık 20-25 hane bulunmaktadır. Bu haneler geçimlerini ağırlıklı olarak küçükbaş ve büyükbaş hayvancılıkla sağlamaktadır. Toplam sürü büyüklüğünün 1.500-2.000 hayvan arasında olduğu tahmin edilmekte olup, bu sürünün çoğunluğunu koyun ve keçiler oluşturmaktadır. Saha görüşmelerinde, genellikle her haneden yalnızca bir erkek üyenin hayvanlara bakmak için çadır yerleşiminde kaldığı, ailenin geri kalanının ise ilçe içindeki çeşitli mahallelerde bulunan kalıcı evlerde yaşadığı öğrenilmiştir. Bu ailelerin çoğunda ayrıca yerel fabrikalarda çalışan bir veya iki kişi de bulunmakta olup, bu durum çeşitlendirilmiş bir geçim stratejisine işaret etmektedir. Topluluk üyeleri, hayvancılığa bağımlı olmakla birlikte, yalnızca hayvancılığın hane ihtiyaçlarını karşılamada yetersiz olduğunu vurgulamışlardır. Çadır Konaklama Alanı 2’de önemli altyapı eksiklikleri tespit edilmiştir. Alanda resmi elektrik, içme suyu ve yol altyapısı bulunmamaktadır. Haneler su ihtiyaçlarını özel kuyulardan karşılamakta, temel elektrik ihtiyacını ise jeneratörler ve küçük ölçekli güneş panelleri ile sağlamaktadır. Düzenli bir yol ağının olmaması hareketliliklerini ve temel hizmetlere erişimlerini de kısıtlamaktadır. Bu grubun kullandığı mera alanı yaklaşık 550 dekar olup, bunun yalnızca 300 dekarı kullanılabilir durumdadır. Saha ziyaretlerinde topluluk üyeleri özellikle inşaat aşamasında atıksu arıtma tesisinden yaşam alanlarına doğru olası toz yayılımı ve artacak trafik konusunda endişelerini dile getirmişlerdir. Ancak alt proje nedeniyle gelir kaybı yaşamayı beklememektedirler. Aksine, alt projenin yerel istihdam yaratması halinde faydalı olabileceğini belirtmişlerdir. Çadır Konaklama Alanı 2 topluluğu üzerindeki olumsuz etkileri en aza indirmek için uygulanacak azaltım önlemleri: • Toz emisyonlarını bastırmak için açıkta kalan yüzeylerin düzenli olarak sulanması, • İnşaat araçları için belirlenmiş ve açıkça işaretlenmiş erişim güzergâhlarının oluşturulması, • İnşaat trafiği için hız limitlerinin uygulanması ve araç hareketlerinin, hassas alanlarda yoğun dönemlerden kaçınacak şekilde dikkatle planlanması. Bu önlemler, inşaat süresince hem toz hem de trafik kaynaklı rahatsızlıkların azaltılmasını amaçlamaktadır. Çadır konaklama alanında yaklaşık 2.000 mevsimlik tarım işçisi bulunmaktadır. Sahada yapılan gözlemlere göre bu 2.000 kişinin 1.200’ünü çocuklar oluşturmaktadır. Öte yandan, 2.000 kişi içerisinde çocuklar da dahil olmak üzere yaklaşık 1.000’i kadın ve 1.000’i erkektir. Topluluk geçimlerini ağırlıklı olarak mevsimlik tarım işçiliği ile sağlamaktadır. Bu gruplar göçer nitelikte olup yıl
--	---

	boyunca sık sık yer değiştirmektedir. Ortalama kalış süresi bir ile iki ay arasında olmakla birlikte, bazı aileler bölgede altı aya kadar kalabilmektedir. Tüm gruplar genellikle Kasım ayına kadar bölgeden ayrılmaktadır. Sakinlerin çoğu Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden gelmektedir. Elektrik, küçük jeneratörler ve güneş panelleri aracılığıyla sağlanmakta, günlük kullanım için içilemez su bulunmaktadır. Ancak uygun sanitasyon altyapısının bulunmaması önemli sorunlar yaratmaktadır. Kurulmuş tuvalet tesisleri bulunmamaktadır; bunun yerine bireyler geçici çukurlar kazmakta ve bu durum alanda kötü kokulara yol açmaktadır. Yerleşim alanının bitişiğinde, yaklaşık 300 kişilik kapasiteye sahip konteyner konaklama tesisleri kurulmuştur—bunların Dünya Bankası desteği ile sağlandığı belirtilmektedir. Bu konaklama alanına ek olarak, çadır topluluğunun eğitim ve sağlık ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla okul ve sağlık merkezi için belirlenmiş birimler de inşa edilmiştir. Ancak bu hizmet birimleri henüz faaliyete geçmemiştir.
Sağlık birimleri, okullar gibi en yakın hassas reseptörlere olan konumlar ve mesafeler	En yakın hassas alıcı, 1.363 metre mesafedeki apartmanlardır. Ayrıca 1.541 metre uzaklıkta Diş Hastanesi bulunmaktadır.
Alt projenin yaşam döngüsü boyunca kullanılacak altyapı hizmetleri (kanalizasyon, elektrik, su şebekesi vb.):	Alt Projenin Etki Alanı'ndaki (EA) yerleşimlerden kaynaklanan atıksular, kanalizasyon sistemi aracılığıyla Yenişehir AAT'ye (Atıksu Arıtma Tesis) iletilmektedir. EA içindeki su ihtiyaçları ise şebeke aracılığıyla karşılanmaktadır.
1.c) Alt Projeye Uygulanacak Çevresel ve Sosyal (Ç&S) Gereklilikler	
Alt proje, Türkiye'nin taraf olduğu ilgili ulusal mevzuat ve uluslararası anlaşmalar ve sözleşmelerin gerekleri doğrultusunda uygulanacaktır. Ayrıca, uygulanabilir olduğu ölçüde aşağıdaki uluslararası standartlara da uyulacaktır: -Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesi (ÇSS, 2018) ve bu çerçevenin parçasını oluşturan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler), -Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel ve Sektörel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları (ÇSGK'ler) dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere Uluslararası İyi Sektör Uygulamaları³ (UİSU'lar), -Uluslararası Finans Kurumu (IFC) ÇSYS Uygulama El Kitabı, -İLBANK Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS). İLBANK ÇSYS veya ulusal mevzuatın gereklilikleri, DB ÇSS'lerinden veya ilgili DBG ÇSG kılavuzlarında öngörülen seviye ve önlemlerden farklılık gösterdiği durumlarda, daha sıkı olan standart uygulanacaktır.	

Part 2: Uygulama Düzenlemeleri

2.b) Uygulama Sorumluluğu ve Kaynaklar
Alt borçlu, bu ÇSYP (Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı) Kontrol Listesini, alt finansman anlaşmasının yaşam döngüsü boyunca İLBANK'ı tatmin edecek şekilde uygulamak ve yüklenicinin de benimseyip uygulamasını sağlamakla yükümlüdür. Alt borçlu, bu ÇSYP Kontrol Listesinin etkin bir şekilde uygulanabilmesi için yeterli mali ve insani kaynakların tahsis edilmesini sağlamakla sorumludur. Roller ve Sorumluluklar Ek-10'da sunulmuştur.
2.c) Kurumsal Kapasite
Alt borçlu: Alt borçlu, İLBANK'ın memnuniyetini sağlayacak nitelikli personel ve kaynaklarla bir organizasyon yapısı (Proje Uygulama Birimi – PUB) kuracak ve alt finansman anlaşmasının yaşam döngüsü boyunca görevde nitelikli personel atanmasını ve hizmet vermesini sağlayarak bu yapıyı sürdürecektir.

³ <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2000/general-environmental-health-and-safety-guidelines>

Alt borçlu, alt projenin ÇS risk ve etkilerinin yönetimini ve izlenmesini desteklemek ve bu ÇSYS Kontrol Listesinin gereklerine tam uyumu sağlamak üzere aşağıdaki personeli görevlendirmektedir:

- **Çevre Sorumlusu:** Hilal YILDIRIM, Yüksek Lisans Çevre Mühendisi
- **Sosyal Sorumlu (aynı zamanda Şikâyet Mekanizması (ŞM) Odak Noktası olarak görev yapacaktır):** Hare Naz KARAKAYALI, Endüstri Mühendisi
- **İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı:** Erkan TÜCCAROĞLU, İş Sağlığı ve Güvenliği Şube Müdürü

Yükleniciler:

Alt borçlu, ihale verilen yüklenicilerin, sözleşme süresince nitelikli personel ve kaynaklara sahip bir organizasyon yapısı kurmasını ve sürdürmesini zorunlu kılacaktır.

Bu, işlerin başlamasından önce yüklenicinin organizasyonu bünyesinde aşağıdaki personelin görevlendirilmesiyle sağlanacaktır:

-Bir (1) Çevre Uzmanı

-Bir (1) Sosyal Uzman

-Bir (1) İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Uzmanı

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

2.d) İzleme ve Raporlama

Alt borçlu, çevre, etkilenen topluluklar, halk veya çalışanlar üzerinde önemli⁴ olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel alt projeye ilişkin herhangi bir olay veya kazayı, bunlar arasında cinsel sömürü, istismar (CSİ), cinsel taciz (CT) ve ölümle, ciddi veya çoklu yaralanmalarla sonuçlanan kazaları da dahil olmak üzere, derhal İLBANK'a bildirecektir.

Bu bildirim, İLBANK'ın ÇS Olay Bildirim Formu şablonu (**bkz. Ek-8**) kullanılarak yapılacaktır. Doldurulmuş Ç & S Olay Bildirim Formu, olay veya kazadan itibaren **48 saat** içinde alt borçlu tarafından İLBANK'a sunulacaktır (yüklenici, olay veya kazadan itibaren **24 saat** içinde alt borçluya bildirimde bulunacaktır).

Alt projeye ilişkin periyodik & S izleme raporlama gereklilikleri aşağıdaki gibidir:

-İnşaat yüklenicisi **aylık** ÇS izleme raporları (ÇSİR) hazırlayacak ve müşavire sunacaktır.

-**İnşaat** aşamasında, alt borçlu müşavirden destek olarak **üç aylık** ÇSİR hazırlayacak ve İLBANK'a sunacaktır.

-İşletme aşamasında (alt finansman anlaşması yaşam döngüsü boyunca, geri ödeme süresi tamamlanana kadar), alt borçlu **yıllık** ÇSİR hazırlayacak ve İLBANK'a sunacaktır.

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

Roller ve Sorumluluklar **Ek-10'da** sunulmuştur.

⁴ Alt projeye ilgili olarak çevreye ve/veya toplulukların ya da alt projeye bağlantılı faaliyetlerde görev alan çalışanların (doğrudan veya taşeron) sağlık ve güvenliğine önemli olumsuz etkisi olan veya olma ihtimali bulunan herhangi bir olay veya kaza önemli olarak kabul edilecektir. Bunlara, diğerlerinin yanı sıra, kimyasal ve/veya hidrokarbon madde dökülmeleri; yangın, patlama veya taşımacılık sırasında dâhil olmak üzere kontrolsüz salınımlar; ekolojik zarar/yıkım; ölümler veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilecek trafik veya diğer kaza türleri (çalışanları etkileyen ve/veya kamu şikâyeti veya protestosuna yol açan); emisyon veya deşarj arıtımındaki başarısızlık; ihlal nedeniyle verilen hukuki/ıdari bildirim; cezalar, para cezaları veya artan kirlilik bedelleri; olumsuz medya ilgisi; rastlantısal kültürel buluntular; işçi huzursuzluğu veya anlaşmazlıkları; yerel topluluk endişeleri dâhildir.

Bölüm 3: ÇSYP Matrisi: Riskler ve Etkiler, Azaltım ve İzleme

3.a) İnşaat Dönemi ÇSYP Matrisi

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
İşgücü ve Çalışma Koşulları				
1.	Çalışma Koşulları	İnşaat iş gücü, çalışanlar	• İSG Planı ve çalışma koşullarını kapsayan günlük toolbox eğitimler gerçekleştirilecek ve kaydedilecektir.. • Tüm çalışanların işe alımı ve yönetiminde uyum sağlamak için alt projeye özgü basitleştirilmiş bir Altyükenci İşgücü Yönetim Prosedürü (AİYP, bkz. Ek-9) geliştirin ve uygulayın. • AİYP gereklerine uygun olarak çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtdışı işçilikkesin olarak yasaklanacaktır. • Çalışanlara, ulusal iş hukuku kapsamındaki hakları (toplu sözleşmeler dahil) ile çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar gibi hakları hakkında açık ve anlaşılır yazılı bilgi, çalışma ilişkisi başında ve her türlü önemli değişiklik olduğunda sağlanacaktır. İşe alım prosedürleri ulusal iş mevzuatı ve ÇSS2'ye uygun olacak ve çalışanlar için erişilebilir bir şikâyet mekanizması kurulacak ve sürdürülecektir.	Yüklenici
2.	Genel İSG riskleri	İnşaat iş gücü	• Alt projeye özgü kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi ve Çalışma İzni Prosedürü geliştirilecek, belirli riskler ve azaltım tedbirleri tanımlanacaktır. • Alt yükleniciler dahil tüm çalışanların belirlenen riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimleri alması sağlanacaktır. • Güvenli Çalışma Prosedürleri ve bir Acil Durum Müdahale Planını da içeren alt proje yönetim planları hazırlanacaktır. Ayrıca, olası tüm riskler için acil durum senaryoları belirlenecek ve her çalışana bu senaryolar hakkında eğitim verilecektir. • Güvenlik prosedürleri uygulanacak ve tüm çalışanlara uygun KKD sağlanacaktır. • İSG eğitim programlarına işe özgü güvenlik prosedürleri ve gereklilikleri dâhil edilecektir.	Yüklenici
3.	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma Operasyonları İSG Riskleri	İnşaat iş gücü	• Kaldırma işleri sırasında kaldırma alanına erişimi önlemek için alan çitle çevirilecektir. • Kaldırma faaliyetleri için uyarı levhaları yerleştirilecektir. • Kaldırma operasyonları için güvenlik prosedürleri uygulanacaktır. • Kaldırma işleri, iyi eğitilmiş, nitelikli ve sertifikalı bir kaldırma ekibi tarafından, uygun iletişim araçları ve işaretçi (flagman) ile gerçekleştirilecektir. • Çalışanlara gerekli tüm KKD ve güvenlik ekipmanları sağlanacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önemi	Sorumlu Taraflar
4.	Fiziksel Tehlikeler: Dönen ve Hareketli Ekipman	İnşaat iş gücü	- Makineler sıkışma tehlikelerini ortadan kaldıracak şekilde tasarlanacak ve normal çalışma koşullarında uzuvların zarar görmesini önlemek için acil durdurma düğmeleri gibi güvenlik önlemleri stratejik noktalara yerleştirilecektir. - Bir makine veya ekipmanda, herhangi bir işçinin güvenliğini tehlikeye atabilecek açıkta hareketli parça veya sıkışma noktası varsa, makine veya ekipman erişimi önleyen koruyucu veya başka bir cihazla donatılacak ve bu koruyucu ilgili makine güvenlik standartlarına uygun tasarlanacak ve kurulacaktır. - Açıkta veya korumalı hareketli parçalara sahip ya da enerji depolayabilen (ör. basınçlı hava, elektrikli bileşenler) makineler, bakım sırasında kapatılacak, bağlantıları kesilecek, izole edilecek ve enerjisi boşaltılacaktır (Lock-Out/Tag-Out). - Mümkünse, ekipman rutin bakımları (ör. yağlama) koruyucu cihazlar çıkarılmadan yapılabileceği şekilde tasarlanacak ve kurulacaktır.	Yüklenici
5.	Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri	İnşaat iş gücü	- Tüm enerjili, elektrikli cihaz ve hatlar uyarı işaretleriyle etiketlenecektir. - Bakım sırasında cihazlar kilitlenecek (deşarj edilip kontrollü kilit cihazı ile açık bırakılmalı) ve etiketlenecektir(kilit üzerinde uyarı işareti). - Tüm elektrik kabloları, uzatma kabloları ve el aletleri aşınma veya açıkta kablo açısından kontrol edilecektir. Ayrıca, taşınabilir el aletleri için izin verilen maksimum işletim voltajına ilişkin üretici tavsiyelerine uyulacaktır. - Islak veya ıslanabilecek ortamlarda kullanılan tüm elektrikli ekipmanlar çift yalıtımlı/topraklamalı olacak, kaçak akım koruma devrelerine sahip olacak; elektrik panoları su geçirmez muhafazalarla korunacak ve artık akım cihazları (RCD) kullanılacaktır. - Güç ve uzatma kabloları trafikten korunacak (koruyucu kaplama veya yukarıdan asma ile) ve yalnızca geçici kullanım için seçilebilecektir. - Yüksek voltajlı ekipman ve erişimin kısıtlandığı servis odaları uygun şekilde etiketlenecektir. - Yüksek voltaj hatlarının çevresinde "Yaklaşmak Yasaktır" yazılı bölgeler oluşturulacaktır. - Yüksek voltajlı kablolarla doğrudan temas eden veya ark oluşturan lastik tekerlekli araçlar 48 saat boyunca hizmet dışı bırakılacaktır. - Tüm gömülü elektrik kabloları kazı çalışmaları öncesinde belirlenecek ve işaretlenecektir. - Çalışanlara elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenecektir. - Elektrik kazaları için hızlı müdahale ekipleri ve acil durum planları oluşturulmalıdır ve olası elektrik yangınları için CO₂ içeren yangın söndürücüler sağlanacaktır. - Proje alanında düzenli elektrik güvenliği denetimleri yapılacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önemi	Sorumlu Taraflar
			Çalışanların uygun KKD kullanıp kullanmadığını doğrulamak için periyodik denetimler yapılacaktır.	
6.	Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak İşler	İnşaat iş gücü	- Kaynak işlerinde görev alan veya yardımcı olan tüm personele kaynakçı gözlüğü ve/veya tam yüz koruyucu kalkan gibi uygun göz koruması sağlanacaktır. - Belirlenmiş kaynak istasyonları dışında kaynak veya sıcak kesme yapılacaksa, özel sıcak iş ve yangın önleme önlemleri ve SİP'ler (Standart İşletme Prosedürleri) uygulanacak; "Sıcak İş İzinleri", yangın söndürücüler, nöbetçi yangın gözlemcisi bulundurulacak ve kaynak/kesme işi bittikten sonra bir saat süreyle yangın gözetimi devam edecektir. - Kaynak veya sıcak iş yapılan alanlar yanıcı maddelerden arındırılacak ve düzenli olarak kontrol edilecektir. - Tüm çalışanlara kaynak operasyonları ve sıcak işlerin güvenli yönetimi hakkında eğitim verilecektir.	Yüklenici
7.	Yangın Güvenliği Önlemleri ve Acil Durum Müdahalesi	İnşaat iş gücü, flora ve fauna, toprak, su kaynakları	- Tüm çalışanlar, tehlikeleri bildirme ve yangınla mücadele tedbirleri konusundaki sorumlulukları konusunda eğitilecektir. - Tüm yanıcı ve tehlikeli maddeler ateş kaynaklarından uzak, belirlenmiş güvenli alanlarda depolanacaktır. - Yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları hazır bulundurulacaktır. - Düzenli olarak yangın ve acil durum tatbikatları yapılacaktır. - Her alan için tahliye liderliği yapacak ve acil müdahale ekipleriyle koordine olacak yangın sorumluları atanacaktır. - İlgili yerel itfaiye ve hastaneler dâhil olmak üzere acil iletişim numaralarının güncel listesi bulundurulacaktır. - Alt proje alanında, İlk Yardım Yönetmeliği'nde belirtilen sayıda eğitimli ilk yardımcı bulundurulacaktır.	Yüklenici
8.	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Elle Taşıma ve Kaldırma	İnşaat iş gücü	- Elle taşıma görevleri için açık ağırlık limitleri belirlenecek ve ağır yükler bu şekilde etiketlenecektir. - Malzemeleri kaldırmak için mekanik yardımcılar kullanılacak, yükler belirlenen limitleri aşıyorsa birden fazla kişi kaldırma yapacaktır. - Daha az kuvvet gerektiren, duruşu iyileştiren ve tutma süresini azaltan aletler seçilecek ve kullanılacaktır. - Kullanıcıya göre ayarlanabilir iş istasyonları sağlanacaktır. - Çalışma süreçlerine dinlenme ve esneme araları dâhil edilecek ve iş rotasyonu uygulanacaktır. - Gereksiz kuvvet kullanımını azaltmak için kalite kontrol ve bakım programları uygulanacaktır. - Solak çalışanlar gibi özel durumlar da dikkate alınacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
9.	Fiziksel Tehlikeler: Endüstriyel Araç Kullanımı ve Şantiye Trafiği	İnşaat iş gücü	- Endüstriyel araç operatörleri, forklift gibi özel araçların güvenli kullanımı (yükleme/boşaltma, yük limitleri) konusunda eğitilecektir. - Sürücülerin düzenli sağlık kontrollerinden geçmesi sağlanacaktır. - Geri görüşü kısıtlı hareketli ekipmanlar geri vites ikaz alarmı ile donatılacaktır; hareket sırasında kör noktalara yaklaşım engellenecektir. Bu mümkün değilse nesne algılama sistemleri veya uyarı sistemleri kullanılacak, yine mümkün değilse işaretçi görevlendirilecektir. - Trafik akışı, şantiye hız limitleri, araç kontrol kuralları ve prosedürleri belirlenecektir (ör. çatalları aşağıda forklifte izin verilmemesi). - Teslimatlar ve özel araç hareketleri tanımlı güzergâhlarla sınırlandırılacak, mümkünse tek yönlü trafik uygulanacaktır.	Yüklenici
10.	Fiziksel Tehlikeler: Kimyasal Tehlikeler	İnşaat iş gücü, flora ve fauna, toprak, su kaynakları	- Tehlikeli maddeyi daha az tehlikeli bir muadille değiştirecektir. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemleri uygulanacaktır, maruz kalma seviyesi uluslararası kabul görmüş sınırların altında tutulacaktır. - Maruz kalan veya kalabilecek çalışan sayısı en aza indirilecektir. - Tehlikeli maddeler, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (UKGK), Güvenlik Bilgi Formları (GBF) veya eşdeğerleri gibi ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde etiketlenecek ve işaretlenecektir. Yazılı iletişim araçları kolay anlaşılır bir dilde hazırlanacak ve çalışanlar ile ilk yardım personeline kolayca erişilebilir olacaktır. - Çalışanlara GBF gibi bilgileri kullanma, güvenli çalışma uygulamaları ve uygun KKD kullanımı konularında eğitim verilecektir. - Çalışanlara kimyasal tehlikelere uygun eldiven, solunum maskesi, gözlük ve koruyucu kıyafet gibi KKD sağlanacaktır. - Tehlikeli maddeler, havalandırması uygun, etiketli ve güvenli alanlarda saklanacak, sızıntı veya kazara maruziyet önleneyecektir. - Acil Durum Müdahale Planının bir parçası olarak döküntü müdahale planı hazırlanacak; bu plan, kontrol altına alma, temizleme, bertaraf ve acil iletişim bilgilerini içerecektir. - Kimyasal atıklar mevzuata uygun olarak bertaraf edilecek, çevre ve çalışan maruziyeti önleneyecektir. - Kimyasal taşıma ekipmanları, depolama alanları ve KKD düzenli olarak denetlenecek ve bakım yapılacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
11.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ); Çalışanlara Yönelik Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSE/CT); Cinsiyet Eşitsizliği (CE)	İnşaat İşgücü	- İnşaat yüklenicisi ve müşavirlerin yönetim ekiplerine yönelik CDŞ ve CSE/CT farkındalık oturumları düzenlenecek anlayış ve hesap verebilirliği teşvik edilecektir. - İşçilere yönelik düzenli farkındalık toplantıları yapılacak CDŞ ve CSE/CT konularında bilgilendirmek ve saygılı bir işyeri davranışının önemini vurgulanacaktır. - Tüm çalışanların, CDŞ ve CSE/CT vakalarını tanıma, önleme ve bunlara müdahale etme konusunda eğitim alması sağlanacaktır. - Tüm çalışanların, CDŞ ve CSE/CT ile ilgili kabul edilemez davranışları açıkça ele alan bir Etik Kurallar Belgesini incelemesi, imzalaması ve bu kurallara uymasını şart koşulacaktır. - CDŞ ve CSE/CT ile ilgili şikâyetleri zamanında almak ve ele almak üzere özel olarak tasarlanmış, gizli ve erişilebilir bir şikâyet mekanizması uygulanacaktır.	Yüklenici
Kaynak Verimliliği ile Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi				
12.	Atık Yönetimi - Genel	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Atıkları, Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde belirtilen atık kategorilerine göre kaynağında ayrıştırılacak ve mevcut AAT'de yer alan, geçirimsiz zemine sahip, uygun drenaj kanalı bulunan ve kilitli kapıyla güvence altına alınmış geçici atık depolama alanı kullanılmaya devam edilecektir. - İşçilerin doğru şekilde atık bertarafı yapabilmesini sağlamak için, her tür atık için etiketlenmiş kutular şantiye sahasında stratejik noktalara yerleştirilecektir. Böylece, proje alanına yakın derelerin inşaat faaliyetleri sırasında oluşabilecek atıklardan etkilenmesi de önlenmiş olacaktır. - Malzeme kullanımını optimize ederek ve mümkün olduğunda malzemeleri yeniden kullanarak atık oluşumunu azaltmaya yönelik uygulamalar hayata geçirilecektir. - Geri dönüştürülebilir malzemelerin (ör. metal, kâğıt, plastik) uygun şekilde işlenmesini sağlamak için yerel geri dönüşüm tesisleriyle sözleşme yapılacaktır. - Atıklar, çöp yayılımını, sızıntıyı ve çevresel kirlenmeyi önlemek için belirlenmiş ve güvenli alanlarda depolanacaktır. - Tehlikeli veya sıvı atıklar için sızdırmaz kaplar kullanılacak ve bunların yeterince etiketlendiğinden emin olunacaktır. - Geri dönüştürülemeyen ve tehlikeli atıkları Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf etmek üzere lisanslı atık bertaraf firmalarıyla sözleşme yapılacaktır. - Uygunluk ve hesap verebilirliği sağlamak için bertaraf süreci takip edilecek ve belgelenecektir. - İşçilere yönelik atık azaltma teknikleri, uygun bertaraf uygulamaları ve atık yönetiminin önemi hakkında düzenli farkındalık oturumları ve eğitimler gerçekleştirilecektir..	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önemi	Sorumlu Taraflar
			- Atık yönetimi uygulamaları düzenli olarak izlenecek, saha denetimleri yapılacak ve atık hacimlerini değerlendirerek iyileştirme alanları belirlenecektir. - Atık türleri, miktarları ve bertaraf yöntemlerini belgelemek için bir raporlama sistemi kurulacaktır. - Atık azaltma hedefleri, bertaraf yöntemleri, izleme takvimleri ve atık yönetiminde görev dağılımını içeren kapsamlı bir atık yönetim planı geliştirilecektir. - Dökülme riski taşıyan atıklar için ikincil muhafaza sistemleri kullanılacak ve dökülme kitleri erişilebilir olacaktır. Toprak ve su kirliliğini önlemek için personele acil dökülme müdahale eğitimi verilecektir. - Yağ değişimi ve akü değişimi gibi bakım işlemleri şantiye dışında gerçekleştirilecektir.	
13.	Atık Yönetimi - Elektronik Atıkların Bertarafı	Topluluklar İnşaat işgücü Toprak ve su kaynakları	- Kullanım ömrünü tamamlamış ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesini veya geri dönüştürülmesini sağlamak için geri dönüşüm tesisleri ve/veya üreticilerle sözleşmeler yapılacaktır. - Güneş panelleri, invertörler, piller vb. elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini temin etmek üzere e-atık geri dönüşüm tesisleriyle anlaşmalar yapılacaktır. - Elektronik atıkların bertarafına ilişkin AEEE AB Direktifi: Elektrikli ve Elektronik Atık Yönetimi Kılavuzları takip edilecektir.	Yüklenici
14.	Atıksu Yönetimi	Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	Şantiye personelinin atık suları için mevcut AAT'de bulunan lavabonun kullanılmasına devam edilecektir.	Yüklenici
15.	Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliği	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	- Herhangi bir yağ, kimyasal, yağlayıcı veya yakıt dökülmesini çevresel kirliliği önlemek için derhal kontrol altına alınacak ve temizlenecektir. - Dökülme önleme ve müdahale tedbirleri uygulanacaktır. Sahada dökülme kontrol ve temizleme kitleri bulundurulacaktır. Tüm dökülmelerin lisanslı atık yönetim firmaları tarafından kontrol altına alınması, temizlenmesi ve bertaraf edilmesi sağlanacaktır. - İnşaat araç ve ekipmanlarının rutin bakımı, sızıntı veya dökülme riskini en aza indirmek için belirlenmiş saha dışı lokasyonlarda yapılacaktır. - Yakıt ikmalleri, kazara dökülmeleri önlemek için sıkı protokollere uygun olarak belirlenmiş alanlarda gerçekleştirilecektir. - Atık yağlar geri dönüşüm için güvenli bir şekilde toplanacak ve depolanacak veya güvenli şekilde bertarafını sağlamak üzere lisanslı atık firmaları aracılığıyla bertaraf edilecektir. - İnşaat işgücü için yeterli hijyen tesisleri, tuvaletler ve duşlar sağlanacaktır. Herhangi bir sızıntı veya dökülme durumunda hijyen ve güvenlik standartlarını korumak amacıyla hızlı onarım ve bakım yapılacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
16.	Toz ve Gaz Emisyonları	Topluluklar İnşaat işgücü Flora ve fauna Ortam hava kalitesi	• Yollarda ve inşaat alanında toz oluştuğunda, tozu bastırmak için su püskürtme uygulanacaktır. Bu amaçla su tankerleri kullanılacaktır. • Paydaş Katılım Planı (PKP) kapsamında, çevredeki topluluklar/yerleşim alanları inşaat faaliyetlerinin takvimi ve niteliği hakkında bilgilendirilecektir. • Kamyonların yükleme ve boşaltma işlemleri, malzemelerin dağılmasını veya saçılmasını önleyecek şekilde dikkatli yapılacaktır. • Kamyonların şantiye alanına giriş ve çıkışlarında, kamu yollarında toz oluşumunu en aza indirmek için araçların üzeri brandalarla kapatılacaktır. Araçların lastiklerini şantiye çıkışında temizlenerek kamu yollarına çamur ve moloz taşınması önlenecektir. • Kamyonlar için hız sınırı uygulanarak hem toz oluşumunu azaltılacak hem de şantiye güvenliğini artırılacaktır. • İlgili emisyon standartlarını karşılayan modern ekipman ve araçlar kullanılacaktır. Emisyon seviyelerinin güvenli sınırlar içinde kalmasını sağlamak için egzoz sistemleri düzenli olarak kontrol edilecek ve bakımı yapılacaktır. • Düşük emisyonlu inşaat ekipmanları ve araçları kullanarak iyi saha uygulamaları gerçekleştirilecektir. Toz ve diğer hava kirleticilerini azaltmak için daha temiz yakıtlar ve teknolojilerden faydalanılacaktır. • Toplumun endişelerini ele almak için bir şikâyet mekanizması uygulanacak. Düzeltici önlemler alınana kadar şikâyet durumunda çalışmalar durdurulacaktır.	Yüklenici
17.	Çevresel Gürültü	Topluluklar İnşaat işgücü	• Gürültü rahatsızlıklarını en aza indirmek için inşaat makinelerinin gece çalışması yasaklanacaktır. • Paydaş Katılım Planı (PKP) kapsamında, çevredeki topluluklar/yerleşim alanları inşaat faaliyetlerinin zamanı ve niteliği hakkında bilgilendirilecektir. • Arazi hazırlığı ve inşaat sırasında kullanılan makine ve ekipmanların tek bir noktada yoğunlaşması yerine, sahaya eşit şekilde dağıtılması sağlanacaktır. • Çevredeki alan üzerindeki gürültü etkisini en aza indirmek için düşük gürültü emisyonuna sahip inşaat makineleri ve ekipmanları tercih edilecektir. • Gürültülü ekipmanlar için gürültü bariyerleri veya muhafazaları kullanılacaktır. • İnşaat makineleri ve ekipmanlarının optimum performansını sağlamak ve gürültü seviyelerini azaltmak için günlük vardiya öncesi kontroller dâhil olmak üzere düzenli ve periyodik bakım yapılacaktır. • Taşımada kullanılan tüm araçların gürültüyü azaltmak ve güvenliği artırmak için hız sınırlarına uymasını sağlanacaktır. • Toplumdan gelen gürültü ve diğer rahatsızlıklara ilişkin şikâyetleri almak ve çözmek için bir şikâyet mekanizması kurulacaktır. • Dile getirilen sorunlara yönelik uygun önleyici tedbirler uygulanana kadar inşaat faaliyetleri durdurulacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
18.	Tehlikeli Maddelerin Yönetimi	İnşaat İşgücü Topluluklar Flora ve Fauna Toprak ve Su Kaynakları	• Şantiyede depolanacak tehlikeli maddelerin türleri, miktarları ve özelliklerine ilişkin kapsamlı bir kayıt tutulacak. Bu maddelerin güvenli depolanması için özel olarak donatılmış bir depolama alanı oluşturulacaktır. • Tüm depolama kaplarının uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil durum iletişim detayları ile açıkça etiketlenmesi sağlanacaktır. Tüm kimyasallar, Malzeme Güvenlik Bilgi Formları (MGBF) doğrultusunda yönetilecektir. • Tehlikeli maddeleri muhafaza etmek ve dökülme, sızıntı veya yayılmaları önlemek için uygun kaplar, tanklar ve ikincil muhafaza sistemleri (örneğin bent, set veya toplama havuzu) kullanılacaktır. Olası kazara dökülmelerin yakalanması için ikincil muhafaza tedbirleri uygulanacaktır. • Depolama alanlarında tehlikeli buhar veya gazların birikmesini önlemek için yeterli havalandırma ve tahliye sistemlerinin bulunması sağlanacaktır. • Güneş panellerinden kurşun içeren bileşenler ve invertörlerden kaynaklanan elektronik atıklar dâhil olmak üzere tehlikeli maddeler tanımlanacak ve uygun bertaraf protokollerine göre güvenli şekilde uzaklaştırılacaktır. • Tehlikeli maddelerin depolanması ve taşınması sırasında dökülme veya yayılma riskini en aza indirmek için uygun muhafaza ve taşıma prosedürleri uygulanacaktır. • Tehlikeli maddelerin güvenli ve mevzuata uygun atık yönetimini sağlamak amacıyla, bunların lisanslı tesisler aracılığıyla uygun şekilde bertaraf edilmesi veya geri dönüştürülmesi sağlanacaktır.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
Toplum Sağlığı ve Güvenliği				
19.	Trafiğin Artması	Topluluklar	- Trafik yönetimini koordine ederek inşaat araçlarının hareketleri düzenlenecektir. - Trafik sıkışıklığını en aza indirmek için inşaat faaliyetleri yoğun olmayan saatlerde planlanacaktır. - Yol, altyapı, elektrik, su ve gerekirse telekomünikasyon dâhil olmak üzere alt projeden önce gerekli koordinasyon sağlanacak ve altyapı iyileştirmeleri veya genişletmeleri gerçekleştirilecektir. - İnşaat alanı çevresinde trafik güvenliğini sağlamak için net olarak görülebilen ve dayanıklı işaretler, bariyerler ve/veya uyarı ışıkları kullanılacaktır. - Toplum inşaat takvimi ve trafik etkileri hakkında düzenli olarak bilgilendirilecektir. - Tüm inşaat araçlarının mevzuatta belirtilen hız sınırlarına uyması ve emisyon ile gürültüyü en aza indirecek şekilde bakımının yapılması sağlanacaktır. - Asfaltlanmamış yollarda araç hızı 30 km/sa ile sınırlanacaktır. - İnşaat işçilerine yol güvenliği protokolleri hakkında güvenlik eğitimi verilecek ve tüm sürücülere yol güvenliği eğitimi sağlanacaktır. - Gerekli durumlarda yol uyarı levhaları, hız kesiciler (kasisler) ve trafik yönlendirme görevlileri dâhil olmak üzere güvenli trafik kontrol önlemleri uygulanacaktır. - Trafik koşullarını izlemek ve güvenliği sağlamak için gerekli durumlarda operasyonlar uyarlanacaktır. - Yollarda oluşan herhangi bir hasar derhal onarılacaktır. - Toplum üyelerinin trafikle ilgili endişelerini bildirebilmesi için bir şikâyet mekanizması kurulacaktır. - İnşaat sırasında olası altyapı arızaları, kazalar veya doğal afetleri ele almak üzere gerek görülmesi hâlinde bir acil durum müdahale planı ve protokolleri hazırlanacaktır.	Yüklenici
20.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile İlgili Riskler	Topluluklar	- Tüm çalışanlara işyerinde cinsiyete dayalı şiddet (CDŞ), taciz ve istismarı önlemek amacıyla etik kurallar ve toplumsal iletişim konularında eğitim verilecektir. - Tüm çalışanların saygılı davranışları teşvik eden bir davranış kuralları belgesini imzalaması ve bu kurallara uyması şart koşulacaktır. - Şantiyede düzenli olarak CDŞ'nin önlenmesine ve diğer ilgili sosyal konulara odaklanan farkındalık artırıcı oturumlar düzenlenecektir. - CDŞ ve işyeri uygunsuz davranışları ile ilgili şikâyetleri almak ve ele almak üzere bir şikâyet mekanizması oluşturulacaktır.	Yüklenici
21.	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam	Topluluklar	Alt proje kapsamında vasıfsız, yarı vasıflı ve vasıflı pozisyonlarda yerel istihdam önceliklendirilecektir.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önemi	Sorumlu Taraflar
			Yerel topluluklarla düzenli olarak iletişim kurmak ve toplulukların endişelerini ve geri bildirimlerini ele almak için bir şikâyet mekanizması uygulanacaktır.	
22.	Hassas ve Dezavantajlı Bireyler ile Gruplar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	- Gerekli olması hâlinde, yetersiz altyapı ve hizmetler nedeniyle hassas/dezavantajlı grupların (özellikle çadırlarda yaşayan topluluklar) karşı karşıya kalabileceği toplum sağlığı ve güvenliği risklerini ele almak için ek, hedeflenmiş azaltıcı önlemler geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Planlanan önlemlerin, yakınlardaki çadır yerleşimlerinden toplum temsilcilerine erişilebilir, görsel ve yerel düzeyde anlaşılır bir şekilde iletilmesi sağlanacaktır. - Tüm genel azaltıcı önlemlerin (ör. toz bastırma, trafik yönetimi, gürültü kontrolü ve güvenlik tedbirleri) kırılgan grupların özel ihtiyaçlarını dikkate alacak şekilde uyarlanması sağlanacaktır. - Alt proje kapsamında iş fırsatları için hassas/dezavantajlı gruplara (ör. yerel işsiz gençler, kadınlar ve düşük gelirli haneler) öncelik vererek geçim ve istihdam desteği sağlanacaktır.	Yüklenici
Arazi Edinimi, Arazi Kullanım Kısıtlamaları ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim				
23.	Otlatma ve Tarım Amaçlı Olarak Sahayı ve Çevresini Kullanan Yerel Topluluklar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	- Alt proje alanının hemen yakın çevresinde yürütülen otlatma ve tarımsal faaliyetlerin önemli ölçüde etkilenmesi beklenmemektedir. Ancak, alt proje sahasının çevresindeki riskleri ele almak için gerekli olması hâlinde ek, hedeflenmiş azaltıcı önlemler geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Arazi kullanımından etkilenen paydaşlar için şikâyet mekanizmasının erişilebilirliği sağlanacaktır. - Personelin, araçların, iş makinelerinin ve ekipmanların alt proje alanları dışındaki arazilere girmesi, bu alanlarda tutulması veya bekletilmesi yasaktır. Bu arazilere, varlıklara ve tesislere herhangi bir zarar verilmemesi sağlanacaktır. - Otlatma gibi mevcut faaliyetlere erişimde kısıtlama olmaması için hayvan geçiş yolları açık bırakılacaktır.	Yüklenici
24.	Çadır Konaklama Alanı 1 ve 2	Topluluklar	- Toz Kontrol Önlemleri: Tozun yayılmasını azaltmak için özellikle çadır yerleşimlerinin yakınındaki inşaat alanları ve stabilize yolların düzenli olarak sulanması sağlanacaktır. Toz üretebilecek taşınan malzemelerin üzerlerinin kapatılması sağlanacaktır. - Trafik Yönetimi: Çadır alanlarının yakınında inşaat araçları için hız sınırları uygulanacak, ağır vasıtaların hareketleri topluluk faaliyetlerinin yoğun olmadığı saatlerde planlanacak ve mümkün olduğunda konut alanlarından kaçınmak için alternatif güzergâhlar belirlenecektir. - Erişilebilir Şikâyet Mekanizması: Her iki çadır alanına da açıkça görülebilen ve kolay erişilebilir şikâyet kutuları yerleştirilecektir. Süreci herkesin, okuma-yazma düzeyi düşük olanlar dâhil, anlayabilmesini sağlamak için bilgilendirici afişler ve sözlü açıklamalar yapılacaktır.	BUSKİ PUB (Proje Uygulama Birimi) ve Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			• Sürekli Toplum Katılımı: Çadırlarda yaşayanlarla yerel kolaylaştırıcılar ve muhtarlar aracılığıyla düzenli ve kültürel olarak uygun iletişim sürdürülecektir. Anlamanın sağlanması için güncellemeler sade bir dille ve yüz yüze bilgilendirme toplantıları aracılığıyla paylaşılacaktır. • Alt projenin inşaat çalışmalarının ne zaman ve ne kadar süreyle gerçekleştirileceğine ilişkin bilgiler ile alt projenin şikâyet mekanizmasına dair detaylar çadırlarda yaşayan kişilere iletilecektir.	
Biyolojik Çeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
25.	Biy çeşitlilik Üzerindeki Bozulma / Etki	Flora ve Fauna	• İnşaat öncesi saha üzerinde flora ve fauna varlığını ve dağılımını belirlemek amacıyla, yuvalama veya oyuk açma alanları gibi habitatlar üzerindeki etkileri dikkate alarak, inşaat faaliyetleri sırasında bozulma veya tahribatı önlemek için nitelikli biyoçeşitlilik uzmanlarının ön inceleme çalışmaları yapması sağlanacaktır. • Fauna türlerine kaçmaları için zaman tanınacak veya uygun habitatlara taşınmalarını sağlamak amacıyla kademeli bir inşaat yaklaşımı uygulanacaktır. • İnşaat faaliyetleri, kuşların yuvalama dönemleri ve memelilerin kış uykusu dönemleri gibi yaban hayatı faaliyetlerinin düşük olduğu dönemlerde planlanacaktır. • Bitki örtüsünün kaybını önlemek için ayrıntılı araştırmalar yaparak ve bitki örtüsüne sahip toprağı mümkün olduğunca az sıyrarak inşaat faaliyetleri yürütülecektir. • İnşaat faaliyetleri tamamlandıktan sonra doğal bitki örtüsünü yeniden oluşturarak türlerin çevredeki alanlara yeniden yerleşmesi sağlanacaktır. • Bilinen yuva veya oyuk alanlarını korumak amacıyla bu bölgelerin etrafına gerekli durumlarda geçici veya kalıcı bariyerler yerleştirilecektir. • Alt proje inşaat sahalarını ve erişim yollarını diğer alanlardan uygun işaretler ve çitlerle açıkça ayırarak, bu bölgelere personel ve araç girişi sınırlandırılacaktır. • Habitat bozulmasını azaltmak için araçlar yalnızca belirlenmiş erişim yollarında kullanılacak ve bozulmamış alanlardaki yaya trafiğı en aza indirilecektir. • Fazla kazı malzemeleri, daha sonra peyzaj düzenlemesinde kullanılmak üzere saha içinde depolanacak ve sahadan çıkarılmayacaktır.	Yüklenici
Kültürel Miras				
26.	Kültürel Miras Üzerindeki Etkiler	Kültürel Miras	• Alt proje uygulaması sırasında ortaya çıkabilecek herhangi bir bulgunun zamanında tespiti ve uygun şekilde yönetilmesini sağlamak için Tesadüfi Bulgular Prosedürü (Ek-11'e bakınız) geliştirilecek ve uygulanacaktır. • İnşaat sırasında çalışanlar arasında farkındalığı artırmak için Rastlantısal Bulgu Prosedürü'ü toolbox eğitim oturumlarının bir parçası olarak dâhil edilecektir.	Yüklenici

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			- Herhangi bir tesadüfi bulgu ile karşılaşıldığında inşaat çalışmalarını derhal durdurulacaktır. - İlgili Koruma Kurulu veya Müze Müdürlüğü ile İLBANK'ı derhal bilgilendirilecek ve yüklenici tarafından alanın güvenliği sağlanacaktır. Resmî bildirim alınmadan inşaat çalışmalarına yeniden başlanmayacaktır.	
Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması				
27.	Yetersiz Paydaş Katılım Faaliyetleri ve Halkın Katılımı Toplantısı	Topluluklar İnşaat işgücü	- Yerel topluluklarla etkileşim ve iletişim için kanallar oluşturulacak ve katılım faaliyetlerinin uygun zamanlarda planlanması sağlanacaktır. - Alt proje faaliyetlerini görüşmek ve geri bildirim toplamak için ilgili otoriteler ve yerel topluluklarla düzenli istişareler yapılacaktır. - ÇSYP Kontrol Listesi, PKP ve diğer ilgili alt proje dokümanları ve bilgiler; yükleniciler de dâhil olmak üzere alt proje çalışanları, PKP'de tanımlanan alt proje paydaşları ve kamuoyu ile paylaşılacaktır. - Bir şikâyet mekanizmasının kurulması ve düzgün şekilde işletilmesi sağlanacak ve bu mekanizma hakkında kamuoyuna bilgi verilecektir. - Tüm paydaşların endişelerinin ele alınması güvence altına alınacaktır. - Hassas/dezavantajlı bireylerin ve grupların seslerinin duyulmasını, bekleyen konuların çözülmesini ve şikâyetlerin dinlenmesini sağlamak için yeterli bir iletişim çerçevesi oluşturulacaktır.	Alt Borçlu

3.b) İşletme Dönemi ÇSYP Matrisi

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
İşgücü ve Çalışma Koşulları				
1.	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Çalışanlar	- İSG Planı ve çalışma koşullarını kapsayan günlük/haftalık toolbox toplantıları gerçekleştirilecektir. - Tüm çalışanların işe alımı ve yönetiminde uyumun sağlanması için Paydaş Katılım Planı ve İşgücü Yönetim Prosedürü uygulanacaktır. - PKP ve İYP gerekliliklerine uygun olarak çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız işçiliği kesin olarak yasaklanacaktır. - Çalışanlara, işe başlarken ve önemli değişiklikler olduğunda; çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar dâhil olmak üzere işçi hakları konusunda açık ve belgelenmiş bilgi sağlanacaktır. - İşçiler için erişilebilir bir Şikâyet Mekanizması uygulanacak ve sürdürülecektir. Tüm işçilere işe alım aşamasında bu konuda bilgi verilecektir.	Alt Borçlu
2.	Genel İSG Riskleri	Çalışanlar	- Alt proje için özel riskleri ele alan ve azaltıcı tedbirleri tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme dokümanı ve İş İzin Prosedürü hazırlanacaktır. - Alt yükleniciler dâhil tüm çalışanların belirlenen riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimlerini alması sağlanacaktır. - Güvenli Çalışma Prosedürleri ve Acil Durum Müdahale Planı dâhil olmak üzere alt proje yönetim planları hazırlanacak. Ayrıca, tüm olası riskler için acil durum senaryoları belirlenecek ve her çalışan bu senaryolar konusunda eğitim alacaktır. - Güvenlik prosedürleri uygulanacak ve tüm çalışanlara uygun KKD sağlanacaktır. - İşe özgü güvenlik prosedürleri ve gereklilikleri İSG eğitim programlarına dâhil edilecektir.	Alt Borçlu
3.	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma Operasyonları İSG Riskleri	Çalışanlar	- Kaldırma çalışmaları sırasında kaldırma alanına girişleri önlemek için alanın çit ile çevrilmesi sağlanacaktır. - Kaldırma faaliyetleri için uyarı işaretleri yerleştirilecektir. - Kaldırma operasyonları için güvenlik prosedürleri kullanılacaktır. - Kaldırma çalışmalarının, iyi eğitilmiş, nitelikli ve sertifikalı kaldırma ekibi tarafından, uygun iletişim araçları ve işaretçilerle gerçekleştirilecektir. - İşçilere gerekli tüm KKD ve güvenlik malzemeleri sağlanacaktır - Halatlar, zincirler ve kancalar dâhil olmak üzere kaldırma operasyonlarında kullanılan tüm ekipmanların teknik kontrollerinin yapılması ve yerel iş güvenliği mevzuatına uygun şekilde kayıtlarının tutulması sağlanacaktır.	Alt Borçlu
4.	Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri	Çalışanlar	- Elektrik ile ilgili mesleki eğitim sertifikası olmayan hiç kimsenin elektrik tesisatında çalışmasına izin verilmeyecektir. - Tüm enerjili, elektrikli cihaz ve hatların uyarı işaretleriyle işaretlenmesi sağlanacaktır.	Alt Borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			• Cihazların bakım veya servis sırasında kilitlenmesi (Kilitleme ve Etiketleme - Locked Out and Tagged Out, yani kontrollü kilitleme cihazı ile enerjinin kesilmesi ve açık bırakılması) ve etiketlenmesi (kilidin üzerine uyarı işareti konulması) sağlanacaktır. • Tüm elektrik kabloları, kablolar ve el aletlerinin hasarlı veya açıkta kalan kısımlar açısından kontrol edilmesi sağlanacaktır. Bu kablolar eklenmeyecek veya bantlanmayacaktır. Ayrıca, taşınabilir el aletlerinin azami izin verilen çalışma voltajına ilişkin üretici tavsiyelerinin takip edilmesi sağlanacaktır. • Islak veya ıslanma ihtimali olan ortamlarda kullanılan tüm elektrikli ekipmanların çift yalıtımlı/topraklamalı olması ve kaçak akım rölesi korumalı devrelerle donatılması sağlanacaktır. Ayrıca, elektrik panolarının su geçirmez muhafazalarla korunması ve olası elektrik tehlikelerini önlemek için artık akım cihazlarının kullanılması sağlanacaktır. • Elektrik kabloları ve uzatma kablolarının, trafikten kaynaklanabilecek hasarlara karşı koruma altına alınması veya trafik alanlarının üzerinde asılarak korunması sağlanacak. Eğer uzatma kabloları kullanılacaksa, taşınacak akıma ve kablo uzunluğuna uygun şekilde seçilmeleri sağlanacaktır. Uzatma kabloları yalnızca geçici kullanım içindir. Yüksek gerilimli ekipmanların ("elektrik tehlikesi") ve erişimin kontrol altında olduğu veya yasaklandığı servis odalarının düzgün şekilde etiketlenmesi sağlanacaktır. • Yüksek gerilim hatlarının çevresinde veya altında "Yaklaşmayınız" uyarı levhalı bölgeler oluşturulacaktır. • Yüksek gerilim kablolarına doğrudan temas eden veya ark oluşturan inşaat araçları veya kauçuk tekerlekli diğer araçların 48 saat süreyle hizmet dışı bırakılması sağlanacaktır. • Herhangi bir kazı çalışmasından önce gömülü elektrik kablolarının tamamen belirlenmesi ve işaretlenmesi sağlanacaktır. • Çalışanlar için elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenmesi sağlanacaktır. • Elektrik kazaları için hızlı müdahale ekipleri ve acil durum planları oluşturulacaktır. Ayrıca, olası elektrik yangınları için CO₂ içerikli yangın söndürücüler sağlanacaktır. • Proje sahasında düzenli elektrik güvenliği denetimlerinin yapılması sağlanacaktır. • Çalışanların uygun KKD kullanmalarını sağlamak için periyodik denetimler yapılacaktır.	
5.	Yangın Güvenliği Önleme Önlemleri ve Acil Durum Müdahalesi	Çalışanlar Flora ve fauna Toprak ve su kaynaklar	• Tüm çalışanların, tehlikeleri bildirme ve yangınla mücadele önlemleri konusundaki sorumlulukları için eğitim almaları sağlanacaktır. • Tüm yanıcı ve tehlikeli maddelerin, ateşleme kaynaklarından uzakta belirlenecek ve güvenli alanlarda depolanması sağlanacaktır. • Yangınla mücadele sistemlerinin ve ekipmanlarının mevcut olması sağlanacaktır. • Düzenli olarak yangın ve acil durum tatbikatları yapılması sağlanacaktır. • Her alan için eğitilmiş yangın görevlileri belirleyerek tahliyeleri yönetmeleri ve acil müdahale ekipleriyle koordinasyonları sağlanacaktır.. • Yangın durumunda hızlı erişim için yerel itfaiye ve hastaneler dâhil olmak üzere güncel acil durum iletişim listeleri hazır bulundurulacaktır.	Alt Borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			Alt proje sahasında, İlyardım Yönetmeliği'nde belirtilen sayıda eğitimli ilkyardımcının bulunması sağlanacaktır.	
6.	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Elle Taşıma ve Kaldırma	Çalışanlar	- Elle taşıma işleri için net ağırlık limitler belirlenecek ve ağır yükler buna göre etiketlenecektir. - Malzeme kaldırma, alet tutma ve iş nesneleriyle çalışma sırasında gerekli kuvveti ortadan kaldırmak veya azaltmak için mekanik yardımcılarının kullanılması sağlanacak ve ağırlık limitlerini aşan durumlarda birden fazla kişinin kaldırma işlemi yapması sağlanacak. - Kuvvet gereksinimini ve tutma süresini azaltan, duruşu iyileştiren aletlerin seçilmesi ve kullanılması sağlanacaktır. - Kullanıcıya göre ayarlanabilir iş istasyonları sağlanacaktır. - İş süreçlerine dinlenme ve esneme molalarını dâhil edilecek ve iş rotasyonu uygulanacak. - Gereksiz kuvvet ve çabayı azaltan kalite kontrol ve bakım programlarının uygulanması sağlanacak. - Solak kişiler gibi özel durumlar dikkate alınacak. Çalışanlara doğru duruş ve çalışma pozisyonları konusunda eğitim verilecek, kambur durma ve yanlış yük kaldırma alışkanlıkları düzeltilecektir.	Alt Borçlu
7.	Fiziksel Tehlikeler: Kimyasal Tehlikeler	Çalışanlar Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	- Tehlikeli maddenin, daha az tehlikeli bir madde ile değiştirilmesi sağlanacaktır. - Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemlerinin uygulanması sağlanacak; maruziyet seviyesini uluslararası olarak belirlenmiş veya tanınmış sınırların altında tutulacak. - Maruz kalan veya maruz kalma ihtimali olan çalışan sayısının en az seviyede olması sağlanacak. - Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Güvenlik Bilgi Formları (GBF) veya eşdeğer belgeler dâhil olmak üzere, ulusal ve uluslararası olarak tanınan gerekliliklere ve standartlara uygun etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara iletilmesi sağlanacaktır. Yazılı iletişim araçlarının kolay anlaşılır bir dilde olması ve maruz kalan çalışanlar ile ilkyardım personeli tarafından kolayca erişilebilir olması sağlanacaktır. - Çalışanların mevcut bilgiler (örneğin GBF), güvenli çalışma uygulamaları ve KKD'nin doğru kullanımı gibi konularda eğitim alması sağlanacaktır. - Çalışanların, belirli kimyasal tehlikelere bağlı olarak eldiven, solunum maskesi, gözlük ve koruyucu giysi gibi uygun kişisel koruyucu donanımlara erişimi sağlanacaktır. - Tehlikeli maddelerin, uygun havalandırma, etiketleme ve güvenli muhafaza ile belirlenmiş alanlarda depolanarak kazara maruziyet veya dökülmenin önlenmesi sağlanacaktır. - Acil Durum Müdahale Planı kapsamında, tehlikeli maddelerin dökülmelerine ilişkin kontrol altına alma, temizleme ve bertaraf ile acil iletişim bilgilerini içeren bir dökülme müdahale planı geliştirilecek ve uygulanacaktır. - Kimyasal atıkların, çevresel kirliliği ve çalışan maruziyetini önlemek amacıyla mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmesi sağlanacaktır. - Sızıntı veya kazara yayılmaları önlemek için kimyasal taşıma ekipmanları, depolama alanları ve KKD'nin düzenli olarak denetlenmesi ve bakımının yapılması sağlanacaktır.	Alt Borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önemi	Sorumlu Taraflar
8.	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ); Çalışanlara Yönelik Cinsel Sömürü ve İstismar / Cinsel Taciz (CSE/CT); Cinsiyet Eşitsizliği (CE)	Çalışanlar	• İnşaat yüklenicisi ve müşavirlerin yönetim ekiplerine yönelik CDŞ ve CSE/CT farkındalık oturumları düzenleyerek anlayış ve hesap verebilirliği teşvik edecektir. • İşçiler,düzenli farkındalık toplantıları yapılarak CDŞ ve CSE/CT konularında bilgilendirilecek ve saygılı bir işyeri davranışının önemi vurgulanacaktır. • Tüm çalışanların CDŞ ve CSE/CT vakalarını tanıma, önleme ve bunlara müdahale etme konusunda eğitim alması sağlanacaktır. • Tüm çalışanların, CDŞ ve CSE/CT ile ilgili kabul edilemez davranışları açıkça ele alan bir Etik Kurallar Belgesini incelemesi, imzalaması ve bu kurallara uyması şart koşulacaktır. • CDŞ ve CSE/CT ile ilgili şikâyetleri zamanında almak ve ele almak üzere özel olarak tasarlanmış, gizli ve erişilebilir bir şikâyet mekanizması uygulanacaktır.	Alt Borçlu
Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi				
9.	Atık Yönetimi	Çalışanlar Topluluklar Flora ve Fauna Toprak ve Su Kaynakları	• Atıklar, Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde belirlenen kategorilere göre kaynağında ayrılacak ve geçici atık depolama alanı kurulacaktır. • İşçilerin doğru bertaraf yapabilmesini sağlamak için her tür atık için etiketlenmiş kutular şantiye sahasında stratejik noktalara yerleştirilecektir. • Malzeme kullanımını optimize ederek ve mümkün olduğunda yeniden kullanarak atık oluşumunu azaltmaya yönelik uygulamalar hayata geçirilecektir. • Metaller, kâğıt, plastik gibi geri dönüştürülebilir malzemelerin uygun şekilde işlenmesini sağlamak için yerel geri dönüşüm tesisleriyle sözleşme yapılacaktır. • Çöplerin etrafa yayılmasını, sızıntıyı ve çevre kirliliğini önlemek için atıklar belirlenmiş ve güvenli alanlarda depolanacaktır. • Tehlikeli veya sıvı atıklar için sızdırmaz kaplar kullanılacak ve bunların yeterince etiketlenmesi sağlanacaktır. • Geri dönüştürülemeyen ve tehlikeli atıkları, Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne uygun olarak bertaraf etmek üzere lisanslı atık bertaraf firmalarıyla sözleşme yapılacaktır. • Uygunluk ve hesap verebilirliği sağlamak için bertaraf süreci takip edilecek ve belgelenecektir. • İşçilere atık azaltma teknikleri, uygun bertaraf yöntemleri ve atık yönetiminin önemi hakkında düzenli farkındalık oturumları ve eğitimler sağlanacaktır. • Atık yönetimi uygulamaları düzenli olarak izlenecek, saha denetimleri yapılacak ve atık hacimlerini değerlendirerek iyileştirme alanlarını belirlenecektir. • Atık türleri, miktarları ve bertaraf yöntemlerini belgelemek için bir raporlama sistemi kurulacaktır. • Atık azaltma hedefleri, bertaraf yöntemleri, izleme takvimleri ve sorumluluk dağılımını içeren kapsamlı bir atık yönetim planı geliştirilecektir. • Dökülme riski taşıyan atıklar için ikincil muhafaza sistemleri kullanılacak ve dökülme kitleri erişilebilir tutulacaktır. Toprak ve su kirliliğini önlemek için personele acil dökülme müdahale eğitimi verilecektir. • Yağ değişimi ve akü değişimi gibi bakım işlemleri saha dışında gerçekleştirilecektir.	Alt Borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
10	Elektronik Atıkların Bertarafı	Çalışanlar Topluluklar Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	Kullanım ömrünü tamamlamış ekipmanların uygun şekilde bertaraf edilmesini veya geri dönüştürülmesini sağlamak için geri dönüşüm tesisleri ve/veya üreticilerle sözleşmeler yapılacaktır. Güneş panelleri, invertörler, piller vb. elektronik atıkların sorumlu bir şekilde bertaraf edilmesini temin etmek üzere e-atık geri dönüşüm tesisleriyle anlaşmalar yapılacaktır.	Alt Borçlu
11	Su Kullanımı	Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	- Su tüketimini ve atıksu oluşumunu en aza indirmek için güneş panellerinin temizliğinde su verimli kullanılacaktır. - Su tasarrufu uygulamalarını teşvik ederek, minimum su gerektiren kauçuk bıçaklı su püskürtmeli silecek sistemleri uygulanacaktır.	Sub-borrower
12	Atıksu Yönetimi	Flora ve fauna Toprak, su kaynakları	Lavaboların düzenli bakımı ve temizliği tıkanma ve taşmaları önleyecektir.	Alt-borçlu
13	Toprak ve Yeraltı Suyu Kirliliği	Çalışanlar Topluluklar Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	- Yağ, kimyasal, yağlayıcı veya yakıt döküntüleri çevresel kirliliği önlemek için kontrol altına alınıp temizlenecektir. - Dökülme önleme ve müdahale tedbirleri uygulanacaktır. Sahada döküntü kontrolü ve temizleme kitleri bulundurulacaktır. Tüm döküntülerin lisanslı atık yönetim firmaları tarafından kontrol altına alındığından, temizlendiğinden ve bertaraf edildiğinden emin olunacaktır. - İnşaat araçlarının ve ekipmanlarının rutin bakımları sızıntı veya dökülme riskini en aza indirmek için belirlenmiş saha dışı alanlarda gerçekleştirilecektir. - Atık yağlar geri dönüşüm amacıyla güvenli bir şekilde toplanacak ve depolanacaktır veya güvenli bertarafı sağlamak için lisanslı atık satıcıları aracılığıyla bertaraf edilecektir. - İş gücü için tuvalet ve duş dahil yeterli hijyenik tesisler sağlanacaktır. Hijyen ve güvenlik standartlarının korunması için herhangi bir sızıntı veya arıza durumunda hızlı onarım ve bakım gerçekleştirilecektir.	Alt-borçlu
14	Tehlikeli Maddelerin Yönetimi	Çalışanlar Topluluklar Flora ve fauna Toprak ve su kaynakları	- Sahada depolanacak tehlikeli maddelerin türlerini, miktarlarını ve özelliklerini içeren kapsamlıkayı tutulacaktır. - Tehlikeli ve toksik maddelerin güvenli depolanması için özel olarak donatılmış bir depolama alanı oluşturulacaktır. - Tüm depolama kaplarının üzerinde uygun tehlike uyarıları, güvenlik bilgileri ve acil iletişim detayları yer alacak şekilde açıkça etiketlenecek. Tüm kimyasallar Güvenlik Bilgi Formları (GBF) doğrultusunda yönetilecektir. - Tehlikeli maddelerin dökülmesini, sızıntısını veya salınımını önlemek için uygun kaplar, tanklar ve ikincil koruma sistemleri (setler, bentler, toplama havuzları vb.) kullanılacaktır. - Depolama alanlarında tehlikeli buhar veya gazların birikmesini önlemek için yeterli havalandırma ve tahliye sistemleri sağlanacaktır. - Güneş panellerindeki kurşun içeren bileşenler ve inverterlerden kaynaklanan elektronik atıklar da dahil olmak üzere tehlikeli malzemeler tespit ederek güvenli bir şekilde uzaklaştırılacak ve uygun bertaraf protokollerine uyulacaktır. - Depolama ve taşıma sırasında dökülme veya yayılma riskini en aza indirmek için uygun muhafaza ve taşıma prosedürleri uygulanacaktır.	Alt-borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			Tehlikeli maddelerin güvenli ve mevzuata uygun atık yönetimi sağlanması amacıyla lisanslı tesisler aracılığıyla bertarafı veya geri dönüşümü düzenlenecektir.	
Toplum Sağlığı ve Güvenliği				
15	Toplum üyeleri (özellikle çocuklar) için kaza ve yaralanma riski (örn. Elektrik Çarpması)	Topluluklar	- Proje alanı çitlerle çevrilecek ve toplum üyelerinin (özellikle çocukların) erişimi her şekilde fiziksel olarak kısıtlanacaktır. - Alanın güvenlik gözetimi 7/24 sağlanacaktır.	Alt-borçlu
16	Güneş panellerinden kaynaklı parlama; sürücüler, yayalar ve yakın çevredeki sakinler için bir güvenlik riski (görüşü bozma veya rahatsızlık verme durumlarında)	Topluluklar	- Güneş panellerinin yönü doğru şekilde ayarlanarak parlama en aza indirilecek ve güneş enerjisi tesisine yakın bölgelerde trafik güvenliği üzerindeki potansiyel etkiler azaltılacaktır. - Gerekli görülen panellere anti-parlama kaplamaları uygulanarak parlamanın daha da azaltılması ve bölgedeki yol güvenliğinin artırılması sağlanacaktır.	Alt-borçlu
17	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel Sömürü, İstismar / Cinsel Taciz (CSİ/CT) ile İlgili Riskler	Topluluklar	- Tüm çalışanlara cinsiyete dayalı şiddeti (CDŞ), tacizi ve istismarı önlemek amacıyla etik kurallar ve halkla iletişim eğitimi verilecektir. - Tüm çalışanların saygılı davranışı teşvik eden bir davranış kurallarını imzalaması ve uymasın sağlanacaktır. - Sahada düzenli olarak CDŞ önleme ve diğer ilgili sosyal konulara odaklanan farkındalık artırma oturumları düzenlenecektir. - CDŞ ve işyeri kötüye kullanımına ilişkin şikayetleri almak ve ele almak için bir şikayet mekanizması kurulacaktır.	Alt-borçlu
18	Yerel Ekonomi, Geçim Kaynakları ve İstihdam Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	Yerel topluluklarla düzenli olarak etkileşimde bulunulacak ve topluluk endişelerini ve geri bildirimlerini ele almak için bir şikayet mekanizması uygulanacaktır.	Alt-borçlu
19	Hassas ve Dezavantajlı Bireyler ve Gruplar Üzerindeki Etkiler	Topluluklar	- Geçim ve istihdam desteği sağlamak amacıyla, alt projede iş fırsatları için hassas gruplara (örn. yerel işsiz gençler, kadınlar ve düşük gelirli haneler) öncelik verilecektir. - Hassas bireyler ve gruplar için, geliştirilmiş paydaş katılımı ve özel iletişim dâhil destek tedbirleri hazırlanacak ve uygulanacaktır. İşletme aşamasında, bu grupların endişelerini ele almak için erişilebilir ve kullanıcı dostu bir şikayet mekanizması kurulacak ve uygulanacaktır. - Çadırlarda yaşayan kişilere şikayet mekanizması hakkında bilgilendirme afişleri ve sözlü açıklamalar yapılacaktır.	Alt-borçlu

No.	Riskler ve Etkiler	Etkilenen Unsurlar	Önerilen Azaltım Önlemi	Sorumlu Taraflar
			Hassas gruplar üzerindeki potansiyel uzun vadeli sosyoekonomik etkiler izlenecek ve olumsuz etkiler tespit edilirse sosyal destek sağlanacaktır.	
20	Güvenlik Personeli	Topluluklar	- Alt-borçlu, güvenlik personelinin geçmişte herhangi bir kötü muameleye karışmadığını ve yeterli eğitim aldığını temin edecektir. Güç kullanımı yalnızca önleyici veya savunma amaçlı durumlarda, tehditle orantılı olacak şekilde onaylanacak, güvenlik faaliyetleri yasal çerçevede yürütülecektir. - Şikayet mekanizması, toplulukların ve çalışanların güvenlik konuları ve güvenlik personelinin davranışlarıyla ilgili endişelerini dile getirmelerine olanak sağlayacaktır.	Alt-borçlu
Biyoçeşitliliğin Korunması ve Yaşayanı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi				
21	Biyoçeşitlilik Üzerindeki Bozulma	Flora ve fauna	- Saha etrafında mevcut çevreleme çitlerinin uygun şekilde bakımı sağlanacaktır. - Proje erişim yollarını diğer alanlardan ayırmak için uygun işaretler kullanılacak ve personel ile araçların yalnızca belirlenmiş alanlara erişimi olacaktır. - Proje faaliyetleri kapsamında hiçbir habitat, flora ve fauna zarar görmeyecektir.	Alt-borçlu
Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması				
22	Yetersiz Paydaş Katılım Faaliyetleri ve Halkın Bilgilendirilmesi	Topluluklar	- Yerel topluluklarla etkileşim ve iletişim için kanallar oluşturulacak, katılım faaliyetlerinin uygun zamanlarda planlandığından emin olunacaktır. - Alt projenin yönetimini görüşmek ve geri bildirim toplamak amacıyla ilgili makamlar ve yerel topluluklarla düzenli istişareler gerçekleştirilecektir.	Alt-borçlu

Ekler

Ek-1. Alt Proje Alanı Haritası



Ek-2. Mevcut İzin Belgeleri

ÇED Kararına İlişkin Başvuru Yazısı



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



Sayı : E-56607814-220.03-10765486

Konu : ÇED Görüşü

BURSA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Elektrik, Makine ve Malzeme İkmal Dairesi Başkanlığı)

İlgi : 18.10.2024 tarihli ve E-31874648-000-260456 sayılı yazınız.

Bursa İli, Yenişehir ilçesi, Gündoğan Mahallesi adresinde tapunun, 52 pafta, 373 ada ve 51 parsel numarasına kayıtlı alanda Yenişehir Atık Su Arıtma Tesisine 500 kW kurulu güce sahip Güneş Enerji Santrali (GES) kurulması planlanmaktadır. Bu tesis için UEDAŞ ile ekte sunulan Dağıtım Sistemine Bağlantı Anlaşması yapılmıştır ve kurumumuza ait İLBANK nezdinde kredi başvuru değerlendirme sürecimiz sürdüğü belirtilerek "0.78 hektar ve 0,5 MWe GES kapasiteli" projesi işinin (ÇED) Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda değerlendirme yapılması ileri dilekçe ile istenilmektedir.

İlgi: vazi ve ekindeki başvuru dosyası üzerinde yapılan inceleme neticesinde söz konusu adreste; 0.78 hektar alanda ve 0,5 MWe kapasiteli GES Projesi yapıldığı/yapılacağı beyan ve taahhüt edilmiş olup, 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi ve Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Çevresel Etkileri Ön İnceleme ve Değerlendirmeye Tabi Projeler (EK-2) kapsamında 41. maddesinde belirtilen "Proje alanı 2 hektar ve üzerinde veya kurulu gücü 1 MWm ve üzerinde olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç), Proje alanı 2 hektar ve üzerinde veya kurulu gücü 1 MWm ve üzerinde olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç)," sınır değerinin altında kalması nedeniyle, ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında kaldığı belirlenmiştir.

Bilindiği üzere, ÇED Yönetmeliği ile gerçek ve tüzel kişilerin gerçekleştirmeyi planladıkları Yönetmelik kapsamına giren projelerin çevre üzerine yapabilecekleri bütün etkilerin belirlenerek değerlendirilmesi ve tespit edilen olumsuz etkilerin önlenmesi için Çevresel Etki Değerlendirmesi sürecinde uyulacak idari ve teknik usul ve esasların düzenlenmesi amaçlanmakta olup herhangi bir projenin ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında bulunması, bu faaliyete yürürlükteki diğer mevzuat hükümlerinin uygulanmayacağı anlamını taşımamaktadır.

Bu itibarla; bahse konu projenin her aşamasında; 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanunda değişiklik yapılmasına dair 5491 Sayılı Kanun ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılan/çıkarılacak Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması, Çevre Düzeni Planı ve Plan hükümlerine uyulması, ekolojik dengenin bozulmaması, çevrenin korunmasında gerekli hassasiyetin gösterilmesi, taahhütnamede belirtilen esaslara uyulması, diğer ilgili kurum ve kuruluşlardan mer'i mevzuat dahilinde gerekli ruhsat, onay ve izinlerin alınması, söz konusu faaliyetinizin gerek yatırım gerekse işletme döneminde mevcut durumunda değişiklik yapılması planlandığında yeniden Valiliğimiz (Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü) görüşünün alınması gerekmektedir. Bu yazının görüş niteliğinde olduğu ve herhangi bir izin yerine geçmediği hususunda,

Gereğini ve bilgilerinizi arz ederim.

Mehmet Ersan AYTAÇ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürü V.

Bağlantı Anlaşması

Evrak İsmi ve Sayısı: 20/01/2021-1442

ULUDAĞ
ELEKTRİK
DAĞITIM



ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.
Elektrik Piyasa İşlemleri Yönetmenliği

Sayı : -
Konu : Dağıtım Sistemine Bağlantı Anlaşması Hk.

T.C. BURSA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
(YENİŞEHİR ARITMA GES)
SIRAMEŞELER MAH. AVRUPA KONSEYİ BULVARI NO:6/3 D BLOK
OSMANGAZİ / BURSA

Bursa İli, Yenişehir İlçesi, Gündoğan Mahallesi adresinde T.C. BURSA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (YENİŞEHİR ARITMA GES) tarafından Lisanssız Elektrik Üretimi kapsamında yapılacak olan 0,5 MWe kurulu gücündeki Güneş Enerjisi tesisi projesi için yapılan "Dağıtım Sistemine Bağlantı Anlaşması" yazımız ekinde sunulmaktadır.

Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği' nin 7. Ve 14. Maddeleri ve İletim Sistemi Sistem Kullanım Anlaşması Cezai Şartlar başlıklı 9. Maddesinin (b) fıkrası gereğince; TEİAŞ nezdinde yapmış olduğumuz sistem kullanım anlaşmalarını revize etmemiz gerektiğinden üretim santralinizin test işlemlerine başlamadan ve devreye girmeden 2 ay öncesinde Dağıtım ve Bağlantı Hizmetleri Direktörlüğünden başvuru yapılması gerekmektedir.

Bilgilerinize rica ederiz.

Sevgi BATIK
Elektrik Piyasa İşlemleri
Yönetmeni

e-imzalıdır.

Tayfun TUTAR
Dağıtım ve Bağlantı Hizmetleri
Direktörü

e-imzalıdır.

Bilgi İletişim: Meliha Seymen
Dahili : 3284

EKLER :
Dağıtım Sistemine Bağlantı Anlaşması

Bağlantı Anlaşması Süre Uzatım Talebi

Evrak Tarih ve Sayısı: 04/03/2024-5530



ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş. Üretim Tesisleri Yönetmenliği

Sayı : -
Konu : Ek Süre Talebi Hk. (YENİŞEHİR ARITMA GES)

T.C. BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI BURSA SU VE
KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (BUSKİ)
SIRAMEŞELER MAH. AVRUPA KONSEYİ BULVARI NO:6/3 D BLOK OSMANGAZI /
BURSA

İlgi (a) yazınızda özetle Bursa İli, Yenişehir İlçesi, Gündoğan Mahallesi adresinde lisanssız elektrik üretimi kapsamında kurulması planlanan Güneş Enerji Santrali T.C. BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI BURSA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (YENİŞEHİR ARITMA GES) için Şirketimizle ile Dağıtım Sistemine Bağlantı anlaşması yapıldığı belirtilerek, Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği Madde 19 Üretim tesislerinin işletmeye girmesi ve sistem kullanım başlığı altında 1. Fıkrasının (b) bendinde *"Bu Yönetmelik hükümlerine göre şebekeye bağlanacak üretim tesislerinin kabul işlemlerinin, bağlantı anlaşmasının imza tarihinden itibaren, 30 uncu maddenin yedinci fıkrası hükmü saklı kalmak kaydıyla;*

a) İlgili şebeke işletmecisine ait dağıtım trafosunu kullanan tüm üretim tesislerinde bir yıl,
b) İlgili şebeke işletmecisine ait dağıtım trafosunu kullanmayan,
1) Hidrolik kaynağa dayalı üretim tesislerinde üç yıl,
2) Diğer kaynaklara dayalı üretim tesislerinde iki yıl. içerisinde tamamlanması zorunludur" ibaresi gereği tesis yapım işlemlerinde yaşanan aksaklıklardan dolayı Bağlantı Anlaşması yapıldıktan sonraki üretim tesisinin devreye girmesi amaçlı Yönetmelikte verilen süreye ek olarak ek süre verilmesi talep edilmiş, ilgi (b) yazımız ile EPDK' ya süre uzatım talebinizin değerlendirilmesi talep edilmiştir.

İlgi (c) EPDK yazısı ekinde bulunan 22.02.2024 tarih ve 12442-32 sayılı Kurul Kararında süre uzatım talebinize ilişkin olarak *"Söz konusu talebin Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 19 üncü maddesinin birinci fıkrası hükmü kapsamında Kurul tarafından uygun bulunan haller kapsamında değerlendirilmesine ve T.C. BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI BURSA SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (YENİŞEHİR ARITMA GES) ile Uludağ Elektrik Dağıtım A.Ş. arasında imzalanan Bağlantı Anlaşması' na 30/06/2025 tarihine kadar ek süre verilmesine"* karar verilmiş olduğu belirtilmiştir.

Arazi Tahsis Yazısı



T.C.
YENİŞEHİR KAYMAKAMLIĞI
MALMÜDÜRLÜĞÜ

BURSA

05/11/2015

Sayı : 54365786-16170105650/435
Konu : Tahsis

BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BAŞKANLIĞINA
(Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü)
(Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı)

İLGİ: 05/06/2015 tarih ve 9639 sayılı yazı.

İlçemiz Gündoğan Mahallesiinde bulunan 373 ada, 51 parsel numaralı, 57.931,60 m² yüzölçümlü olarak Hazine adına kayıtlı olup, atık su arıtma tesisi olarak kullanılmak amacıyla Bursa Büyükşehir Belediye Başkanlığına (Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü) tahsisli taşınmaz malın 12.000,00 m² lik kısmında, üretilecek elektriğin münhasıran Belediye hizmetlerinde kullanılması, ticari amaçta kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullandırılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatı ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, tahsisli idare tarafından tahsis amacına uygun kullanım nedeniyle ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddelerine göre işlem yapılması, ayrıca 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) mevzuatı kapsamında ilgili idarelerden gerekli izinlerin alınması kaydıyla, güneş enerjisi panelleri yerleştirmek suretiyle elektrik üretimi yapmak amacıyla tahsis amacının değiştirilmesinin uygun görüldüğü, Maliye Bakanlığının (Milli Emlak Genel Müdürlüğü) bir örneği ekte gönderilen 13/10/2015 tarih ve 25101 sayılı yazısı ile bildirilmiştir.

Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Necat NALBANT
Malmüdürlü

EKİ: Yazı örneği (1 sayfa)

Ek-3. Tapu Bilgileri

BU BELGE TOPLAM 2 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR BİLGİ AMAÇLIDIR.

Tarih: 22-3-2024-08:48



Kayıd Oluşturan: ŞAFAK KUNT (Bursa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü)

Tapu Kaydı (Hepsi)

TAPU KAYIT BİLGİSİ

Zemin Tipi:	AnaTasınmaz	Ada/Parsel:	373/51
Tasınmaz Kimlik No:	78880426	AT Yüzölçümü(m2):	57931.60
İl/İlçe:	BURSA/YENİŞEHİR	Bağımsız Bölüm Nitelik:	
Kurum Adı:	Yenişehir(BURSA)	Bağımsız Bölüm Brüt Yüzölçümü:	
Mahalle/Köy Adı:	GÜNDOĞAN Mah.	Bağımsız Bölüm Net Yüzölçümü:	
Mevki:	-	Blok/Kat/Giriş/BBNo:	
Cilt/Sayfa No:	13/1199	Arsa Pay/Payda:	
Kayıt Durumu:	Aktif	Ana Tasınmaz Nitelik:	HAM TOPRAK

TAŞINMAZA AİT ŞERH BEYAN İRTİFAK BİLGİLERİ

S/B/İ	Açıklama	Malik/Lehtar	Tesis Kurum Tarih-Yevmiye	Terkün Sebebi-Tarih-Yevmiye
Beyan	Diğer (Konusu: "Parsel Büyüğüne Koruma Alanı içerisindedir. Onaylanmış imar planları ile onaylı köy yerleşik alanları içerisinde kalmaması halinde 5403 Sayılı Kanun kapsamında izin alınmadan tarımsal üretim amacıyla kullanılamaz.") Tarih: 06/06/2023 Sayı: 9033362(Şablon: Diğer)	(SN:5916393) BURSA KADASTRO MÜDÜRLÜĞÜ VKN:1910560197	Yenişehir(BURSA) - 06-06-2023 16:54 - 11697	

1 / 2

MÜLKİYET BİLGİLERİ

(Hisse) Sistem No	Malik	El Birliği No	Hisse Pay/ Payda	Metrekare	Toplam Metrekare	Edinme Sebebi-Tarih-Yevmiye	Terkün Sebebi-Tarih-Yevmiye
222344547	(SN:47) MALİYE HAZİNESİ VKN:6110312806	-	1/1	57931.60	57931.60	İfraz İşlemi (TSM) 11-11-2011 7670	-

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

veya Web Tapu anasayfasından (<https://webtapu.tkgm.gov.tr> adresinden) vtuFM1U-rL kodunu Online İşlemler alanına yazarak doğrulayabilirsiniz.



Ek-4. Fotoğraflar

Fotoğraf Numarası: 01	
Tarih: 17.04.2025	
Konum: Yenişehir AAT	
Detaylar/Notlar: Alt Proje Alanı	
Fotoğraf Numarası: 02	
Tarih: 17.04.2025	
Konum: Yenişehir AAT	
Detaylar/Notlar: Alt Proje Alanı	
Fotoğraf Numarası: 03	
Tarih: 17.04.2025	
Konum: Yenişehir AAT	
Detaylar/Notlar: Mevcut Trafo	
Fotoğraf Numarası: 04	
Tarih: 17.04.2025	
Konum: Gündoğan Mahallesi	

Detaylar/Notlar: Çadırdan yaşayan bir kişi	
Fotoğraf Numarası: 05	
Tarih: 17.04.2025	
Konum: Akdere Mahallesi	
Detaylar/Notlar: Akdere Mahallesi Muhtarı	
Tarih: 17.04.2025	
Konum Gündoğan Mahallesi	
Detaylar/Notlar: Gündoğan Mahallesi Muhtarı	

“Çevreye verdiğimiz rahatsızlıktan dolayı özür dileriz!”

BURSA SU KANALİZASYON İDARESİ
YENİŞEHİR AAT GES ALTPROJESİ YAPIM İŞİ
İşin Süresi:

Şikâyet, istek, soru ve yorumlarınız için:

YÜKLENİCİ :
ADI

Adres:

Telefon:

E-posta:

İletişim Formu:

İŞVEREN :

Adres:

Telefon:

E-posta:

İletişim Formu:

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/bilgiedinmeuluslararasi>



Ek-6 Ç&S Olay Bildirim Form

1) Olay Detayları		
Olay Tarihi: [Lütfen giriniz]	Olay Saati: [Lütfen giriniz]	
Olayın Yeri:	[Lütfen giriniz]	
Alt-borçlu Adı:	[Lütfen giriniz]	
İLBANK'a Bildirim Tarihi: [Lütfen giriniz]	İLBANK'a Bildiren: [Lütfen giriniz]	Bildirim Yöntemi: [Lütfen giriniz]
DB'ye Bildirim Tarihi: [Lütfen giriniz]	DB'ye Bildiren: [Lütfen giriniz]	Bildirim Türü: [Lütfen giriniz]
Yüklenici Firma Adı:	[Lütfen giriniz]	
Alt Yüklenici Adı (olayda yer aldıysa belirtiniz):	[Lütfen giriniz]	
2) Olayın Türü (lütfen uygun olanların tümünü işaretleyiniz)		
☐ Ölüm ☐ İş gücü kaybı ile sonuçlanan yaralanma ☐ Çocuk işçiliği ☐ Zorla çalıştırma	☐ Çevre kirliliği olayı ☐ Hastalık salgınları ☐ Şiddet/Protesto eylemleri ☐ Diğer	
3) Olayın Açıklaması / Anlatımı		
4) Olayı Kontrol Altına Almak İçin Alınan Önlemler		
Yüklenici Firma ile İlgili Olaylarda:		
Yüklenici Firma Adı: _____		
Çalışmalar askıya alındı mı? Evet ☐ Hayır ☐		
5) Etkilenen Kişilere Sağlanan Destek		
[Lütfen kısaca açıklayınız]		
6) Olay, Mağdurlar ve İlgili Kişilere Dair Destekleyici Belgeler		
(ör. sosyal güvenlik kayıt kopyaları, mağdur ve tanık ifadeleri, yetkililere yapılan bildirim, adli soruşturma raporları, eğitim kayıtları, fotoğraflar vb.)		

Ek-7. Basitleştirilmiş İşgücü Yönetim Prosedürü



Basitleştirilmiş
İşgücü Yönetim Pros

Ek-8. Roller ve Sorumluluklar

Taraf	Rol	Temel Sorumluluklar
Alt-borçlu		
Alt-borçlu	Alt-borçlu Yönetimi	- Alt projenin Çevresel ve Sosyal (ÇS) performansından, alt projenin yüklenicilerinin performansı da dahil olmak üzere, alt-finance anlaşması süresince İLBANK'ın memnuniyetini sağlayacak şekilde nihai olarak sorumludur. - Alt-finance anlaşmalarının yürürlüğe girmesini takiben, ÇS araçlarının uygulanmasını denetlemek ve ilerlemeyi izlemek üzere operasyonel ve idari görevleri yerine getirecek bir Proje Uygulama Birimi (PUB) kurar; PUB bünyesinde çevre, sosyal ve İSG personelinin istihdamı için kaynak tahsis eder. - İLBANK tarafından talep edilen ÇS araçlarının ve prosedürlerinin, İLBANK ile mutabık kalınan zaman çizelgeleri içinde hazırlanmasını sağlar ve yeterli mali ve insan kaynağı tahsis eder – bu kaynaklar ya Alt-borçlunun kendi kaynaklarından ya da alt proje kredisi kapsamında sağlanabilir. - Alt-borçlu ile İLBANK arasında yürütülecek alt-finance anlaşmalarına dahil edilmek üzere Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ÇSEP) ve diğer ÇS yükümlülüklerinin tartışılması ve üzerinde mutabakata varılması için İLBANK temsilcileri ile işbirliği yapar (gerekirse ARGE Ç&S ekibinin desteğiyle). - İLBANK'ın Çevre, Sağlık, Güvenlik ve Sosyal (ÇSGS) gerekliliklerinin, inşaat kontrol danışmanı ile işbirliği içerisinde hazırlanacak ilgili yüklenici ihale ve sözleşme belgelerine dahil edilmesini sağlar. - Sağlık, güvenlik veya çevre için yakın tehlike oluşturması halinde herhangi bir alt proje faaliyetini durdurma yetki ve sorumluluğunu elinde bulundurur ve kullanır. - Alt projenin ÇS performansının izlenmesi ve İLBANK'a uluslararası finans kuruluşu (IFI) standartlarında raporlama yapılması için kaynak tahsis eder. - İLBANK ve danışmanlarının yapacağı izleme ziyaretleri ve denetimlere kolaylık sağlar. - Herhangi bir önemli ÇS olayı veya kazasını, kaza/olaydan en geç 24 saat içinde İLBANK ARGE – E&S ekiplerine bildirir; kontrol danışmanlarını ve/veya yüklenicileri, bu tür olayları ve kazaları derhal raporlamaları konusunda sözleşmesel olarak yükümlü kılar (bildirim süreleri İLBANK tarafından belirlenecektir). - Önemli kaza veya olaylara ilişkin olarak, ÇS Olay Araştırma Formunu (E&S Incident Investigation Form), Uluslararası İyi Uygulama İlkeleri (UII) çerçevesinde gerçekleştirilecek bir Kök Neden Analizi (KNA) ile destekleyerek, kaza/olay tarihinden itibaren 15 gün içinde İLBANK'a sunar (Ç&S Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü'nde yer alan şablon doğrultusunda). - İLBANK'a altı aylık dönemler halinde ÇS izleme raporları hazırlar ve sunar.
	Ç&S Ekibi - Çevre personeli - Sosyal personel - İSG personeli	- İLBANK tarafından talep edilen ÇS dokümantasyonunun nitelikli bağımsız uzmanlarca hazırlanmasını ve İLBANK'a değerlendirme ve kredi süreci için sunulmasını sağlamak. - İLBANK'ın, ÇSYS uyarınca ÇS durum tespitini (due diligence) gerçekleştirebilmesi için gerekli bilgileri sağlamak (örn. alt-borçlu anketinin eksiksiz doldurulması ve İLBANK tarafından ÇS Eleme ve Risk Sınıflandırması ile ÇSDD prosedürlerine uygun olarak talep edilecek destekleyici belgeler). - İLBANK ile alt-borçlu arasında yürütülecek alt-finance anlaşmalarına dahil edilmek üzere Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı (ÇSAP) ve diğer ÇS yükümlülüklerinin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesinde, gerektiğinde alt-borçlu yönetimini desteklemek. - Alt projelerin faaliyetlerinin (saha üzerindeki yüklenici faaliyetleri dahil) ulusal mevzuata ve alt-finance anlaşmaları, ÇSAP ve alt projeye özgü ÇS dokümantasyonunda belirtilen Dünya Bankası'nın ÇS gerekliliklerine uyumunu sağlamak.

Taraf	Rol	Temel Sorumluluklar
		- Alt projenin ÇS performansını izlemek ve alt-finance anlaşması koşulları doğrultusunda Dünya Bankası standartlarında İLBANK'a raporlama yapmak. - ÇS uygunsuzlukları durumunda, İLBANK Genel Müdürlük (GM) ve ARGE ÇS ekipleriyle koordineli olarak, makul zaman çerçevelerinde düzeltici faaliyetlerin uygulanmasını sağlamak. - İzleme verilerinin toplanması ve gerektiğinde periyodik izleme raporlarının hazırlanması veya bu raporlara katkı sağlanması amacıyla inşaat kontrol danışmanları, yükleniciler ve/veya dış ÇS danışmanlarını koordine etmek. - İLBANK temsilcilerinin (bireysel danışmanlar dahil) alt proje tesislerine ve kayıtlarına erişimine izin vermek.
İnşaat Kontrol Danışmanları ("Müşavir")	Yönetim ve ÇS Personeli	Alt-borçlular adına aşağıdaki görevleri yerine getirir: - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda alt-borçlular tarafından düzenlenecek eğitim oturumlarına katılmak. - Yüklenicilerin şantiye sahasındaki inşaat işlerini denetlemek; yükleniciler tarafından alt projeye özgü ÇS gerekliliklerinin günlük olarak uygulanmasını sağlamak. - Alt-borçlu ile İLBANK arasında imzalanan alt-finance anlaşmalarında belirtilen ÇS gerekliliklerinin uygulanması için yeterli ÇS kapasitesini temin etmek. - İnşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan ÇS yönetim dokümantasyonunun denetim ve gözden geçirilmesinde alt-borçlulara destek olmak ve nihai hale getirildikten sonra alt-borçlulara sunmak. - ÇS sorunlarının ve/veya uygunsuzlukların erken tespiti amacıyla inşaat yüklenicileri tarafından hazırlanan aylık öz-izleme raporlarını incelemek ve nihai hale getirildikten sonra belediyelere/belediye iştiraklerine sunmak. - İnşaat aşamasında alt projenin çevresel, sosyal ve İSG konularına ilişkin düzenli aylık raporlar hazırlamak ve alt-borçluya sunmak. - Sahadaki ÇS uygunsuzlukları tespit etmek ve yüklenicilerin tanımlanmış ve üzerinde mutabık kalınmış süreler içinde düzeltici faaliyetleri uygulamalarını sağlamak. - Alt-borçlulara (talep edilmesi halinde) İLBANK'a sunulacak periyodik ÇS izleme raporlarının hazırlanmasında, İLBANK ÇS Denetim, İzleme ve Raporlama Prosedürü doğrultusunda destek sağlamak. - Alt projeye ilgili operasyonlarda meydana gelen herhangi bir önemli ÇS olayı veya kazasını en geç 24 saat içinde alt-borçluya bildirmek.
İnşaat Yüklenicisi	Yönetim ve Ç&S Personeli	- İnşaat sözleşmelerinde belirtilen ÇS gerekliliklerinin uygulanması için yeterli ÇS kapasitesini temin etmek. - İLBANK ÇSYS Eğitim Prosedürü gereklilikleri doğrultusunda alt-borçlular tarafından düzenlenecek eğitim oturumlarına katılmak. - İnşaat işlerine başlanmadan önce, inşaat sözleşmelerinde talep edildiği şekilde alt projeye özgü ÇS yönetim planları ve prosedürleri hazırlamak. - Ulusal mevzuat hükümlerine uymak ve İLBANK ile alt-borçlular arasında yürütülen alt-finance anlaşmaları ile inşaat sözleşmelerinde belirtilen ÇS gerekliliklerini uygulamak. - İLBANK tarafından sağlanan format doğrultusunda, Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ÇSAP)'ta belirlenen sıklıklarda, periyodik ÇS öz-izleme raporlarını inşaat kontrol danışmanları ("müşavir") aracılığıyla belediyelere/belediye iştiraklerine sunmak. - Aylık iş sağlığı ve güvenliği (İSG) formlarını doldurmak ve bunların inşaat kontrol danışmanları tarafından gözden geçirilmesini sağlamak. - ÇS uygunsuzlukları durumunda, alt-borçlunun inşaat kontrol danışmanı gözetiminde düzeltici faaliyetleri uygulamak. - Alt proje ile ilgili operasyonlarda meydana gelen herhangi bir önemli ÇS olayı veya kazasını, İLBANK tarafından belirlenecek sürede (en geç 24 saat içinde) derhal alt-borçluya bildirmek.

Ek-9. Rastlantısal Bulgu Prosedürü

Giriş

Bu doküman, alt proje kapsamında yürütülecek inşaat faaliyetleri sırasında rastlantısal buluntularla karşılaşılması durumunda uygulanacak prosedürleri tanımlamaktadır.

Kapsam

Bu Rastlantısal Bulgu Prosedürü (RBP), Yenişehir AAT GES Alt Projesi kapsamında, inşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek olası tesadüfi buluntuların yönetilmesi amacıyla uygulanacaktır. RBP dokümanının amacı:

- bu prosedürle ilgili yürürlükteki mevzuat ve standartları ortaya koymak,
- rol ve sorumlulukları tanımlamak,
- proje taahhütlerini, operasyonel prosedürleri, eğitim gerekliliklerini ve bu prosedüre ilişkin rehberliği tanımlamak,
- izleme ve raporlama prosedürlerini belirlemektir.

Alt proje alanında bilinen bir arkeolojik alan veya kalıntı bulunmamasına rağmen, alt projenin inşaatı sırasında arkeolojik buluntularla karşılaşılabileceği değerlendirilmektedir. Arkeolojik kaynakların keşfine yol açma veya bunlara olumsuz etki etme potansiyeli yüksek olan faaliyetler şunlardır:

- üst toprağın sıyrılması,
- kazı ve toprak işleri.

Bu RBP, yüklenicilere ve çalışanlara, olası bir arkeolojik tesadüfi buluntu keşfi halinde alınması gereken önlemler hakkında bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Mevzuat ve Standartlar

Projeye uygulanacak mevzuat ve standartlar aşağıdakileri kapsamaktadır:

- Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standardı (ÇSS) 8: Kültürel Miras,
- yürürlükteki Türk mevzuatı ve ulusal standartlar,
- Türk kamu otoritelerinin taahhütleri ve gereklilikleri,
- projenin uymayı taahhüt ettiği diğer sektör kılavuzları.

Türkiye’de taşınır ve taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları, 23.07.1983 tarihli ve 18113 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu ile korunmakta ve muhafaza edilmektedir. 2863 sayılı Kanun aşağıdaki varlıklar için yasal koruma sağlamaktadır:

- 19. yüzyıl sonuna kadar yapılmış tüm doğal varlıklar ve taşınmaz kültür varlıkları,
- yüzyıl sonrasına ait olup Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından korunmaya değer önemli varlık olarak tanımlanan tüm taşınmaz kültür varlıkları,
- arkeolojik sit alanları içinde yer alan tüm taşınmaz kültür varlıkları,
- Milli Mücadele ve Türkiye Cumhuriyeti’nin kuruluşu sırasında önemli tarihi olaylara tanıklık etmiş yapılar/alanlar ve Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından kullanılmış olan konutlar (zaman ve tescilden bağımsız olarak).

Türkiye’de kültürel mirasın korunmasına yönelik karar alma konusunda ulusal düzeyde yetkili kurum Kültür ve Turizm Bakanlığı’dır. Bakanlık bünyesinde faaliyet gösteren Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Yüksek Kurulu, taşınmaz kültür varlıklarının korunması ve restore edilmesinden sorumludur. Bakanlık tarafından çıkarılan karar ve düzenlemelerin uygulanması ise yerel idareler tarafından gerçekleştirilir. Yerel düzeyde, Bakanlık tarafından tanımlanan Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulları, kendi yetki alanları içindeki kültürel mirasın korunması, tescili ve sınıflandırılmasından sorumludur.

Proje için ilgili kurul Bursa Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü'd r. 2863 sayılı Kanun uyarınca, yasal korumaya tabi tüm doğal ve kültürel varlıklar Devlet malı sayılmaktadır. Bu nedenle bölge kurulları, koruma alanlarına yasal koruma sağlama ve bu alanlarda yapılacak inşaat, yıkım ve kazı gibi olumsuz etkileri olabilecek tüm faaliyetleri onaylama veya reddetme yetkisine sahiptir.

Roller ve Sorumluluklar

Bu prosedürün uygulanmasına ilişkin temel roller ve sorumluluklar aşağıda tanımlanacaktır.

Rol	Sorumluluklar
Yüklenici – Proje Müdürü	• İn�aatın başlatılması, yürütülmesi ve tamamlanması için gerekli çeşitli faaliyetlerin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonundan genel sorumluluk. • Bu prosedürün, proje kapsamında yürütülen faaliyetler doğrultusunda hazırlanmasını ve gerektiğinde güncellenmesini sağlamak. • Bu prosedürde belirtilen prosedür ve yönergelerin uygulanması için yeterli kaynakların sağlanması temin etmek.
Yüklenici – �evresel ve Sosyal (�S) Uzmanı	• İnşaat sırasında Rastlantısal Bulgu Prosedürünün (RBP) başlatılması, geliştirilmesi, uygulanması ve koordinasyonu. • Tüm saha personeli ve alt yüklenicilere, bu prosedürde belirtilen yöntem ve yönergeleri kapsayan yeterli eğitimin verilmesini sağlamak. Gerekli durumlarda uygun kontrol prosedürleri oluşturmak ve denetimler gerçekleştirmek. • Olası arkeolojik tesadüfi buluntular durumunda ilgili kamu kurumlarıyla i�ti�are ve raporlama yapmak. • Tüm do�rulanmı� tesadüfi buluntuları “Rastlantısal Bulgu Bildirim Formu”nu doldurarak kayıt altına almak ve kopyalarını kayıt defterinde saklamak. Tesadüfi buluntu kayıt defterinin güncel tutulmasını sağlamak.
Yüklenici – �antiye �efi	• İnşaat sırasında sahada Rastlantısal Bulgu Prosedürünün hükümlerinin günlük olarak uygulanması. • İnşaat sırasında olası tesadüfi buluntular hakkında �S Uzmanı’nı bilgilendirmek.
Çalışanlar	• Bu prosedürde belirtilen arkeolojik tesadüfi buluntu prosedürlerini ve yönergelerini anlamak ve bunlara uymak. • Olası tesadüfi buluntuları şantiye �efi’ne rapor etmek.

Etkiyi  nleme ve Azaltma

Bir arkeolojik buluntu keşfi durumunda aşağıdaki adımlar uygulanacaktır:

- Arazi temizliği ve kazı faaliyetlerine katılan tüm personel, arkeolojik koruma yönetiminden sorumlu olacak ve bu konularda  S Uzmanı tarafından e itilecektir.
- Olası bir tesadüfi buluntu ile kar ıla ılması halinde, buluntunun bulunduğu çevredeki tüm inşaat faaliyetleri derhal durdurulacaktır.
- Şantiye  efi derhal bilgilendirilecektir. Ke fedilen alanın konumu, potansiyel arkeolojik malzemenin özellikleri ve fotoğrafları şantiye  efi tarafından kaydedilecek ve şantiye  efi,  S Uzmanı’nı bilgilendirecektir.
- Bursa Müze Müdürlüğü, tesadüfi buluntuya rastlanılmasını takiben en geç üç gün içinde bilgilendirilecektir. Bursa Müze Müdürlüğü iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir:
Adres: Gaziakdemir Mah. Çekirge Cad. No:4/11 Kültürpark i i 16050 Osmangazi/BURSA
Telefon: (0224) 234 49 18
E-posta: bursamuzesi@ktb.gov.tr

- Alan ve çevresi, yetkililerin incelemesine kadar hasar veya kayba karşı 24 saat boyunca güvenlik altına alınacaktır.
- ÇS Uzmanı, her doğrulanmış tesadüfi buluntu için bir “Tesadüfi Buluntu Bildirim Formu” dolduracak ve mirasın korunmasından sorumlu otoriteler tarafından belirlenen inşaat çalışmalarına yeniden başlanma tarihini Proje Müdürü’ne bildirecektir.
- Buluntuların yönetimi için (yerleşim planında değişiklik, koruma, muhafaza, restorasyon ve kurtarma gibi) izlenecek sonraki adımlar ve uygulanacak uygun plan, yetkili kurumlar tarafından yazılı olarak belirlenecek ve raporlanacaktır.
- İnşaat sahasında karşılaşılmaması muhtemel eserlerin fotoğrafları, ilgili personelin eğitimi sırasında kullanılmak üzere sonraki sayfalarda sunulmaktadır.

Doğrulama ve İzleme

ÇS Uzmanı/Uzmanları, tüm arkeolojik tesadüfi buluntu vakalarını kayıt altına alacaktır. Yetkili kurum tarafından doğrulanan her bir buluntu için bir “Rastlantısal Bulgu Bildirim Formu” dolduracak ve kopyalarını kayıt defterinde saklayacaktır. Bulgu kayıt defteri yıllık olarak özetlenecek ve kayıtlar, bu prosedüre uyumun doğrulanması amacıyla altı aylık izleme raporlarına dahil edilecektir. Bu prosedüre uyulmadığı durumlarda düzeltici eylemler uygulanacaktır.

Raporlama

Yüklenici, saha-özel ÇSYP’de tanımlanan tesadüfi buluntular dahil raporlama gerekliliklerine uyacaktır. (Yüklenici, aylık ve üç aylık izleme raporları hazırlayacak ve müşavir aracılığıyla BUSKİ’ye sunacaktır; BUSKİ, bu raporları üç ayda bir (veya İLBANK tarafından talep edilirse aylık) İLBANK’a iletecektir; İLBANK ise düzenli altı aylık izleme raporları sağlayarak Dünya Bankası’nı bilgilendirecektir.)

Yenişehir AAT GES Altprojesi Rastlantısal Bulgu Bildirim Formu		
KAYIT		
Kaydı yapanın adı:		
Keşif tarihi ve saati:		
Saha Adı:	Koordinatlar	
	X	Y
Buluntunun tanımı:		
Fotoğraf:		
Tahmini ağırlık ve boyutlar:		
İRTİBAT KİŞİSİ		
Adı/Unvanı/Görevi:		
Tarih ve Saat:		
İletişim Bilgileri:		
Görüşme detayları:		
KARARLAR		
Uygulanacak koruma önlemleri:		
Taşınır veya taşınmaz: Eğer taşındıysa, lütfen yeni konumu belirtiniz.		
Gerekli diğer işlemler:		
Yeniden başlama tarihi ve saati:		
Notlar:		
SUNUM		
Adı:		Tarih:

Ek-10. Değişiklik Bildirim Formu

Değişiklik Bildirim Formu		
Alt Proje Adı		
Alt Proje Lokasyonu		
Alt Proje Aşaması	☐	Ön-inşaat
	☐	İnşaat
	☐	İşletme
Değişikliği Bildiren Kurumun Adı		
Tarih		
Değişiklik Kategorisi (lütfen uygun olanların tümünü seçiniz)	☐	Mevzuat Değişikliği
	☐	Tasarım Değişikliği
	☐	ÇS faktörlere bağlı Program Değişikliği
	☐	Teknik, mali, hukuki veya idari faktörlere bağlı Proje Programı Değişiklikleri
	☐	Alt proje uygulamasında karşılaşılan ÇS sorunlarından kaynaklanan değişiklikler
	☐	Yüklenici veya İnşaat Kontrol Danışmanı Değişikliği
	☐	Diğer (lütfen aşağıda belirtiniz)
Değişiklik(ler)in Ayrıntılı Açıklaması		
Değişiklik Bildirim Formu ile Sunulan Belgeler:		
Değişikliği Bildiren Personelin Adı		
Değişikliği Bildiren Personelin Görevi		
İmza		

**TÜRKİYE KAMU VE BELEDİYE YENİLENEBİLİR
ENERJİ PROJESİ (KABYEP)**

**BUSKİ Yenişehir Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) Güneş Enerji
Santrali Projesi**

HALKIN KATILIMI TOPLANTISI TUTANAĞI

Versiyon : Rev01
Sunum : Kasım 2025

1. HALKIN KATILIMI TOPLANTISI

BUSKİ'nin Yenişehir Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) Güneş Enerji Santrali Projesi, Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi (KABYEP) kapsamında finanse edilecektir. ÇSYP-Kontrol Listesi'nin tamamlanmasının ardından 30 Ekim 2025 tarihinde saat 14.00'te bir Halkın Katılımı Toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantı 90 dakika sürmüş ve 15.30'da sona ermiştir. Toplantıya 6'sı kadın, 12'si erkek olmak üzere toplam 18 kişi katılmıştır. Katılımcıların 7'si Buski personeli, 2'si Belediye personeli, 3'ü mahalle muhtarı (Gündoğan, Ulucami ve Hıdırbali mahalleleri), 4'ü Yenişehir bölge sakini ve 2'si İLBANK Bursa Bölge Müdürlüğü uzmanıdır.

Toplantı sırasında katılımcılara alt-proje kapsamı, çevresel ve sosyal etkiler ile bu etkilerin azaltılmasına yönelik planlanan önlemler hakkında bilgi verilmiştir.

Halkın Katılımı Toplantısı'nın soru-cevap bölümünde muhtarlar ve yerel katılımcılar tarafından alt-projenin başlangıç tarihi, mevsimlik işçi çocuklarının yoğunluğu nedeniyle trafik güvenliği, GES yatırımlarının kapsamı ve köylerin kredi kullanıp kullanamayacağı konularında sorular yöneltilmiştir. Yetkililer, kredi süreçlerinin tamamlanmasının ardından ihale sürecinin başlayacağını ve inşaat süresinin yaklaşık 6 hafta olacağını belirtmiştir. Alt-Proje kapsamında büyük ölçekli inşaat faaliyetleri yapılmayacağı, yalnızca panellerin kısa süreli taşınması sırasında trafik oluşacağı ve bu nedenle kaza riskinin düşük olacağı ifade edilmiştir. GES yatırımlarının BUSKİ'nin birçok tesisinde devam ettiği, bu tesisin uygun koşulları nedeniyle seçildiği ve ilerleyen dönemlerde diğer tesislerde de uygulanabileceği belirtilmiştir. Ayrıca, bu yatırım için BUSKİ'nin finansman kullandığı, köylerin ise İl Özel İdaresi aracılığıyla kredi imkanlarından yararlanabileceği açıklanmıştır.

Halkın Katılımı Toplantısı'na ilişkin duyuru, resmi web sitesinde yayımlanmış; alt-proje etki alanındaki muhtarlara broşürler dağıtılmış ve muhtarlık binalarına afiş olarak asılmıştır. Ayrıca hanehalkına broşürler ulaştırılmış ve mahalle sakinlerine duyurunun iletilmesi konusunda muhtarlardan destek talep edilmiştir. Duyuru metni bir ulusal ve bir yerel gazetede yayımlanmış, alt-proje etki alanındaki iki işletmeye (Şişecam ve Venüs Bisküvi) davet e-postası gönderilmiştir. Bu faaliyetler, Halkın Katılımı Toplantısı'nın şeffaf ve geniş kitlelere duyurulmasını sağlamak amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Bu Toplantı Tutanağı, HKT'nin duyurusuna, paydaşların sorularına ve verilen cevaplara ilişkin detayları içermektedir.

1.1.Soru & Cevap Oturumu

Bu alt bölümde, Halkın Katılımı Toplantısı sırasında katılımcıların görüşleri, talepleri ve soruları ile bunlara verilen cevaplar sunulmuştur. Ayrıntılar aşağıdaki gibidir:

Soru 1:

Ö** A***** Gündoğan Mahallesi Muhtarı:** Proje ne zaman başlayacak?

Cevap 1:

Ha* F***** K***** , BUSKİ Atölyeler, Bakım, Onarım ve Enerji Tesisleri Sorumlu Mühendisi:** Kredi süreçleri tamamlandıktan sonra ihale süreci başlayacak ve inşaat dönemi yaklaşık 6 hafta sürecek.

Soru 2:

Ö** A***** Gündoğan Mahallesi Muhtarı:** Özellikle mevsimlik işçilerin çocuklarının fazla olduğu düşünüldüğünde trafik yönetimi nasıl olacak kaza olma ihtimali var mı?

Cevap 2:

Ha* F***** K*****BUSKİ Atölyeler, Bakım, Onarım ve Enerji Tesisleri Sorumlu Mühendisi:** Alt-Projede çok büyük inşaat faaliyetleri gerçekleştirilmeyecek. Trafik sadece panellerin taşınması sırasında olacak ve bu süreçte kısa bir süreç. Sürekli iş makinelerinin gidip geldiği bir süreç olmayacak.

Soru 3:

B** D***** BUSKİ Personeli:** GES projeleri BUSKİ'nin tüm tesisleri için olacak mı?

Cevap 3:

Ha* F***** K***** BUSKİ Atölyeler, Bakım, Onarım ve Enerji Tesisleri Sorumlu Mühendisi:**

Buski'nin birçok tesisinde GES yatırımları yer alıyor. Bu alt-proje diğer tesislerden bağımsız, tesisin koşulları uygun olduğu için bu tesis tercih edildi. İlerleyen aşamalarda diğer tesislerde olma ihtimali de var.

Soru 4:

Z* B**** Hıdırbalı Mahallesi Muhtarı:** İLBANK sadece BUSKİ gibi kurumlara mı kredi veriyor yoksa köyler de kredi alabilir mi?

Cevap 4:

Z*** C***** Sosyal Uzman, İLBANK Bursa Bölge Müdürlüğü:** Köyler İl Özel İdare aracılığı ile kredilerden faydalanabilir.

2. Katılımcı Listesi

[illegible]

Çarşamba, 15 Ekim 2025

EZAN SAATLERİ İFARİA 09:47 17:10 İFARİA 15:21 15:59 İFARİA 18:21 18:59	YENİŞEHİR YÖREM "Anadolu'nun Yüz Aklı" www.yenisehiryorem.com	HAVA DURUMU BUGÜN 20 GÜNDÜZ 10 GECE YARIN 20 GÜNDÜZ 8 GECE	SAYFA 3 EKİM AYI
--	--	---	--------------------------------------

Alkollü sürücü patlak lastikle kaçtı, polisi peşinde pervane etti

BURSA Yerel menas: Camiye karşı geçerken patlak lastikle kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Özellikle Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

5 POLİS ZOR ZAPT ETTİ, BİBER GAZI KULLANILDI

Anadolu'nun yüz aklı, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



"Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

"Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Bursa Büyükşehir'den "göçük" açıklaması



BURSA Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

DUYURU
Halkın Katılımı Toplantısı

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Toplantı Tarihi: 10.10.2023
Toplantı Saati: 14:00
Toplantı Yeri: Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



Bursa-İstanbul otoyolunda düzensiz göçmen avı

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Bursa Büyükşehir Belediyesi, Bursa'da geçen hafta, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



3. kattan düşen 5 yaşındaki çocuk ağır yaralandı

BURSA Yerel menas: Camiye karşı geçerken patlak lastikle kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



620 gram kokain ele geçirildi

BURSA Yerel menas: Camiye karşı geçerken patlak lastikle kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



Kopru tünelinde erkek cesedi bulundu

BURSA Yerel menas: Camiye karşı geçerken patlak lastikle kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.



Bursa'da firarı hükümlü yakalandı

BURSA Yerel menas: Camiye karşı geçerken patlak lastikle kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı. "Dut" fiyatına artırmaya çalışarak kaçmaya çalışan sürücü, hem trafik hem polis baskınına uğradı.

Çevresel ve Sosyal Etkilerin Azaltılması ve İzleme

Alt-proje süresince ortaya çıkabilecek çevresel ve sosyal etkilerin en aza indirilmesi amacıyla Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı-Kontrol Listesi ile Paydaş Katılım Planı hazırlanmıştır.

Bu kapsamda:

- İnşaat faaliyetlerinden kaynaklanan toz, gürültü ve atık oluşumu kontrol altına alınacaktır.
- Trafik güvenliği sağlanacak, çalışanlar için güvenli koşullar oluşturulacaktır.
- Hassas/dezavantajlı bireylerin ve grupların ihtiyaçları ayrıca gözetilecektir.

Tüm süreç BUSKİ, müşavir ve yüklenici tarafından düzenli olarak izlenecek, bağımsız denetimlerle kontrol edilecektir.



Paydaş Katılımı ve Şikâyet Mekanizması

Alt-projenin yürütülmesinde şeffaflık ve katılımcılığın esas alınması amacıyla alt-proje özelinde bir Paydaş Katılım Planı hazırlanmış, halkın görüş, öneri ve şikâyetlerini iletebileceği yine alt-proje özelinde bir Şikâyet Mekanizması kurulmuştur.

Başvurular tarafsız, hızlı ve özenli bir şekilde değerlendirilecektir. Uygulamadan BUSKİ sorumludur.

İletişim Kanalları:

☎ 0224 270 24 00 – Alo 185

🌐 buski.gov.tr/iletisim/alo185

✉ buskigm@hs01.kep.tr

📍 Sırameşeler Mah. Avrupa Konseyi Bulvarı
No:6/3 D Blok, 16190 Osmangazi / BURSA

İLBANK Finansal Kurumlar ve Yatırımcı

İlişkileri Daire Başkanlığı İletişim:

☎ 0 (312) 508 79 79

☎ 0 (312) 508 79 80

🌐 [https://www.ilbank.gov.tr/form/](https://www.ilbank.gov.tr/form/bilgiedinmeulustarasi)

bilgiedinmeulustarasi

✉ uidbbilgi@ilbank.gov.tr

✉ pybsosyal@ilbank.gov.tr

📍 Emniyet Mah. Hipodrom Cad. No:9/21,
Yenimahalle / ANKARA



BUSKİ Yenişehir Atık Su Arıtma Tesis Güneş Enerji Santrali (0,66 MWp/0,50 MWe)

Türkiye Kamu Ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi

Bilgilendirme Broşürü

Tarih ve Saat: 30.10.2025 / 14:00

Yer: Yenigün Mahallesi Kozdere Cad.

Yenişehir Belediyesi Şehit Astsubay Ömer

HALİSDEMİR Kültür Merkezi (Eski Santral

Park İçi) Yenişehir/BURSA



Alt-Proje Tanıtımı

Yenişehir Atıksu Arıtma Tesisi Güneş Enerji Santrali (GES) Alt Projesi, Bursa İli Yenişehir İlçesi Gündoğan Mahallesi sınırları içerisinde hayata geçirilecektir.

Yaklaşık 7.000 m²'lik alanda 2.000 adet monokristal panel kurulacak olup, toplam kurulu güç 660 kWp, bağlantı gücü 500 kWe ve yıllık elektrik üretim kapasitesi 876 MWh olacaktır.

İnşaat süresinin yaklaşık 6 hafta, işletme ömrünün ise 25 yıl olması öngörülmektedir.

Alt-proje, mevcut AAT sahasında gerçekleştirilecektir. Bu bakımdan sahaya erişim yolu için mevcut yollar kullanılacaktır. Ayrıca, arazi edinimi gerekmemektedir.

Proje Finansmanı

Alt-proje, Dünya Bankası tarafından finanse edilen Türkiye Kamu ve Belediye Yenilenebilir Enerji Projesi kapsamında İller Bankası A.Ş. aracılığıyla finanse edilmektedir.

Alt-proje kapsamında Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)- Kontrol Listesi ve Paydaş Katılım Planı (PKP) hazırlanmıştır.

Alt-proje sahibi ve yürütücüsü BUSKİ Genel Müdürlüğü'dür.

Alt-Projenin Amacı ve Faydaları

Alt-proje ile yenilenebilir enerji kullanımı artırılacak, tesisin elektrik ihtiyacının karşılanması sağlanacak ve işletme maliyetleri düşürülecektir.

Bu sayede:

- Karbon emisyonlarının azaltılması,
- Enerji arz güvenliğine katkı,
- Yerel istihdamın desteklenmesi,
- Belediyemize ekonomik katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Alt-proje alanını gösterir uydur haritası aşağıda verilmiştir.



Çevresel ve Sosyal Etkiler

Yenişehir Atıksu Arıtma Tesisi Güneş Enerji Santrali (GES) Alt Projesi kapsamında çevresel ve sosyal etkiler ortaya çıkabilir.

Bu etkiler, inşaatın niteliğine, yerleşim yerlerine olan yakınlığına ve mevcut altyapı koşullarına göre değişiklik gösterebilir.

- Çevresel etkiler arasında; inşaat sürecinde toz, gürültü, atık oluşumu ve trafik yoğunluğu yer alabilir.

- İnşaat sürecinde ayrıca geçici erişim kısıtlamaları, gürültü, trafik akışında aksamalar ve yerel halk açısından rahatsızlık yaratabilecek çalışma saatleri gibi olumsuz sosyal etkiler yaşanabilir.

Alt-proje kapsamında hazırlanan Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP)-Kontrol Listesi ile Paydaş Katılım Planı (PKP) BUSKİ'nin resmi internet sitesinde yayımlanmıştır.

ÇSYP-Kontrol Listesi ve PKP için;



4. HKT Fotoğrafları









