



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

SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER PROJESİ – II EK FİNANSMAN

TEKNİK FİZİBİLİTE HAZIRLANMASINA YÖNELİK DANIŞMANLIK HİZMETİ

BOZDOĞAN BELEDİYESİ GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ ÇEVRESEL VE SOSYAL YÖNETİM PLANI

AĞUSTOS 2025

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	i
TABLolar LİSTESİ.....	iv
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	vi
KISALTMALAR	vii
Yönetici Özeti.....	1
1 Alt proje Açıklaması	2
2 Çevresel ve Sosyal Tarama	1
3 Yasal ve Kurumsal Çerçeve	1
4 Mevcut Durum.....	4
4.1 Çevresel Mevcut Durum	5
4.1.1 Lokasyon ve Topoğrafya	5
4.1.2 Coğrafya	7
4.1.3 İklim.....	7
4.1.4 Flora.....	8
4.1.5 Deprem Riskleri.....	8
4.1.6 Hdoloji ve Taşkın Riskleri	9
4.1.7 Heyelan Riski.....	10
4.1.8 Jeotermal Kaynaklar	11
4.2 Sosyal Mevcut Durum.....	11
4.2.1 Demografi	11
4.2.2 Kültürel Miras.....	11

4.2.3	Ekonomik Sektörler ve Tesisler.....	12
4.2.4	Arazi Edinimi/Kullanımı	13
5	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı	15
5.1	Çevresel Riskler	15
5.1.1	Su Kullanımı ve Atık Su Oluşumu	16
5.1.2	Atık Yönetimi	17
5.1.3	Atık Paneller	19
5.1.4	Atık Piller.....	19
5.1.5	Hafriyat Atıkları.....	20
5.1.6	Toz Emisyonu	21
5.1.7	Egzoz Gazı Emisyonu.....	22
5.1.8	Gürültü.....	22
5.1.9	Parlama ve Yansıma Etkisi.....	24
5.1.10	Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme	26
5.1.11	Biyoçeşitlilik.....	26
5.1.12	Doğal Yaşam Alanları	27
5.1.13	Tarım ve Ormancılık Alanları	29
5.2	Sosyal Riskler.....	30
5.2.1	Nüfus/Demografi	30
5.2.2	Ekonomi/İstihdam.....	30
5.2.3	Kültürel Miras.....	31
5.2.4	Arazi Edinimi/Kullanımı	31
5.2.5	Çalışma Koşulları ve İş Sağlığı ve Güvenliği.....	31
5.2.6	Toplum Sağlığı ve Güvenliği.....	33

5.3	Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Azaltım (Mitigasyon) Planı	49
5.4	İşletme Aşaması Azaltma Planı.....	78
5.5	Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı	92
5.6	İşletme Aşaması İzleme Planı	95
6.	Paydaş Katılımı.....	97
7.	Kurumsal Düzenlemeler	102
7.1	Mevcut İdare (Kurumsal Yapı)	102
7.2	Roller ve Sorumluluklar	103
7.3	Eğitim	104
7.4	Risk Değerlendirme Kılavuzunun Hazırlanması.....	105
7.5	Kontrol Listesi	106
7.6	Risk Değerlendirme Tablosu ve Risk Değerlendirme Tablosunun Uygulanması	106
8.	Ekler.....	107
	Ek-1 Parsel Alan Koordinatları.....	108
	Ek-2 Lokasyon Haritası	109
	Ek-3 Kira Sözleşmesi ve Tahsis Yazıları	110
	Ek-4 Alt Proje Alanı Fotoğrafları	115
	Ek-5 Bağlantı Anlaşması	118
	Ek-6 Aydın Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Yazısı	119
	Ek-7 Aydın Valiliği Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Yazısı	120
	Ek-8 Aydın Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yazısı	121
	Ek 9- Aydın Valiliği Orman Bölge Müdürlüğü Yazısı	122
	Ek-10 GES Alüminyum ve Çelik Taşıyıcı Sistem Statik Hesap Raporu.....	123

Ek-11 Toz Emisyonu Kütle Debisi Hesabı	124
Ek-12 Gürültü Hesabı	126
Ek-13 Topoğrafik Harita	127
Ek-14 Enerji Nakil Hattı Güzergahı	128
Ek-15 Şikayet Formu	129
Ek-16 İşe Başlama Bildirimi	131
Ek-17 Şikayet Kapatma Formu	132
Ek-18 Danışma Formu	133
Ek-19 Hat Şeması	135
Ek-20 Panel Yerleşim Planı	136
Ek-21 ÇED Kapsam Dışı Yazısı	137
Ek-22 ENH Parsel Bilgileri	138
Ek-23 Kamulaştırma Yazısı ve Kamu Yararı Kararı	142
Ek-24 Alt Proje Saha Ziyareti Görselleri	153
Ek-25 Süre Uzatma Yazısı	163
Ek-26 Tarım Dışı Kullanım İzni	166
Ek-27 Orman İzni	168
Ek-28 Parseldeki Yapıların Görselleri	170
Ek-29 Taahhütnameler	174
Ek-30 Rastlantısal Buluntu Prosedürü	176
Ek-31 ENH Güzergahında Bulunan Parseller	180

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı	16
---	----

Tablo 2. Atık Su ve Ortam Su Kalitesi Kriterleri	17
Tablo 3. Atık Yönetimi Kriterleri	18
Tablo 4. Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri.....	19
Tablo 5. PM10 Kirletici Limit Değerleri	21
Tablo 6. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri.....	23
Tablo 7. IFC Gürültü Yönetimi – Limit Değerleri.....	23
Tablo 8. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Azaltım (Mitigasyon) Planı	49
Tablo 9. İşletme Aşaması Azaltma Planı	78
Tablo 10. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı.....	92
Tablo 11. İşletme Aşaması İzleme Planı.....	95
Tablo 12. Paydaş Analiz Tablosu.....	97
Tablo 13. Şikâyet Mekanizması Akış Diyagramı	101
Tablo 14. Roller ve Sorumluluklar	103

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Alt Proje Alanı Uydu Görüntüsü	3
Şekil 2. Alt Proje Sahası Ulaşım Yolu	1
Şekil 3. Alt proje Alan Erişim Güzergahı (A: Planlanan Yol, B: Yerleşim yerinden geçen yol kısmı)	1
Şekil 4. Alt Proje Sahası-Enerji Nakil Hattı Güzergahı	2
Şekil 5. Alt proje Etki Alanı.....	5
Şekil 6. Topoğrafya Haritası	6
Şekil 7. Aydın ilinde yıllık ortalama güneşlenme saatleri	7
Şekil 8. Aydın ilinde toplam yıllık güneşlenme saatleri	8
Şekil 9. Alt Proje Deprem Haritası (https://tdth.afad.gov.tr)	9
Şekil 10. Su kaynakları ve taşkın haritası (Ulusal Su Bilgi Sistemi)	9
Şekil 11. Türkiye Heyelan Haritası.....	10
Şekil 12. Alt Proje Alanına En Yakın Kültürel Miras Alanı	12
Şekil 13. Geçici hayvan barınağı ve gayriresmi konutların görsel temsilleri	13
Şekil 14. Ağaçların Görselleri.....	15
Şekil 15. İnşaat Aşaması Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği	23
Şekil 16. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri.....	25
Şekil 17. Göçmen Kuş Göç Yolları Haritası.....	26
Şekil 18. Alt proje alanı – Şarlan Tabiat Parkı Mesafesi	28
Şekil 19. Alt Proje Alanı – Çağlayan Tabiat Parkı Mesafesi	29
Şekil 20. Bozdoğan Belediyesi Organizasyon Şeması.....	102

KISALTMALAR

A.Ş.	Anonim Şirketi
AB	Avrupa Birliği
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre Sağlığı ve Güvenliği
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSY	Çevresel Sosyal Yönetişim
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
DB	Dünya Bankası
EA	Etki Alanı
EF	Ek Finansman
EPDK	Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
FA	Finansal Aracı
FAA	Federal Aviation Administration
GES	Güneş Enerji Santrali
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
İLBANK	İller Bankası A.Ş.
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
KAEP	Kısaltılmış Arazi Edinim Planı
KVS	Kısa Vadeli Sınır Değeri
MWh	Megavat Saat
No	Numara
PVSyst	Fotovoltaik Sistem Yazılımı
RBP	Rastlantısal Buluntu Prosedürü
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
TAP	Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
UVS	Uzun Vadeli Sınır Değeri

Yönetici Özeti

İLBANK A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası, belediyelerin sürdürülebilir kentsel kalkınmaya yönelik yatırımlar için artan taleplerini karşılamak amacıyla bir destek mekanizması oluşturmak üzere Sürdürülebilir Şehirler Projelerini (SŞP I, SŞP II ve SŞP II Ek Finansman - EF) tasarlamıştır. SŞP'nin temel amacı; belediyelere kentsel planlama, altyapı ve sermaye yatırım planlamasının iyileştirilmesi ile belediye mali kapasitesinin güçlendirilmesinde destek olmaktır.

SŞP-II Ek Finansman (EF), özellikle kentsel ulaşımın programlanması ve sunulması gibi daha geniş sektörlerde kentsel planlama sistemlerine yönelik yeni nesil uygulamaların yaygınlaştırılmasına odaklanmaktadır. Bunun yanı sıra sıfır atık, enerji verimliliği, **yenilenebilir enerji**, belediye sosyal hizmetleri, afet sonrası iyileştirme, kentsel dönüşüm ve restorasyon sektörlerini de kapsamaktadır.

Bozdoğan Belediyesi Güneş Enerjisi Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kWe), Aydın İli Bozdoğan İlçesi Kavaklı Mahallesi 108 ada 1 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır. GES'in kurulacağı arazinin mülkiyeti Milli Emlak İl Müdürlüğü'ne aittir. Planlanan alt proje alanının koordinat listesi ve yer bulduru haritası ekte sunulmaktadır (Bkz. Ek-1 Parsel Alan Koordinatları, Ek-2 Lokasyon Haritası). Alt projenin gerçekleştirileceği saha Hazine'ye aittir. 2020 yılında iki yıllık geçici tahsis yapılmış, ancak bu süre dolmuştur. Bu nedenle tahsis süresinin uzatılması için başvuru yapılmış olup, ilgili kurumdan tahsis işleminin devam ettiğini belirten cevap yazısı alınmıştır (Bkz. Ek-3 Kira Sözleşmesi ve Tahsis Yazıları).

Alt proje, Dünya Bankası finansmanı ile desteklenen SŞP-II-EF kapsamındaki projelerden biridir ve Türkiye'de sürdürülebilir kalkınmayı desteklemeyi amaçlamaktadır. Yatırım, hem ulusal mevzuata hem de Dünya Bankası Koruma Politikalarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Ayrıca, İLBANK ilgili Dünya Bankası politika ve prosedürlerine uyumu sağlamak üzere finansal aracı kurum (FA) rolünü üstlenecektir.

Alt projenin işletmeye alınmasıyla birlikte, Bozdoğan Belediyesi'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %86,41'i karşılanacaktır. Bu oran belirlenirken, Bozdoğan Belediyesi'nin bir önceki yılki tüketim verileri (4.980,8 MWh) ile GES Projesi'nin üretim miktarı (4.303,7 MWh) esas alınmıştır.

Alt projenin üretim verileri, EPDK verileri, küresel güneşlenme süresi ve PV SYST programı kullanılarak hesaplanmıştır. Proje kapsamında yılda 4.303,7 MWh üretim yapılacak, bu da ekonomiye katkı sağlarken aynı zamanda yenilenebilir temiz enerji kaynağı olan güneş enerjisi sayesinde 2.667 ton karbon emisyonunun önlenmesine imkân verecektir.

Kurulacak güneş enerjisi santralının en yakın yerleşim alanına uzaklığı 1,4 kilometre olduğundan, yerel halk üzerinde önemli bir etkisi olmayacaktır. İnşaat aşamasında kısa süreli kazı çalışmaları, trafo montajı ve yaklaşık 3,8 km'lik enerji nakil hattı (ENH) kurulumu yaklaşık üç hafta içinde tamamlanacaktır. Bunun dışında malzeme taşımacılığı nedeniyle yerel halkı olumsuz etkileyecek bir durum öngörülmemektedir.

ENH, alt proje kapsamında finanse edilecek olup, Bozdoğan Belediyesi tarafından TEDAŞ adına inşa edilecektir. İnşaat maliyeti TEDAŞ'a fatura edilecek ve kamulaştırma bedeli de TEDAŞ tarafından karşılanacaktır. Bu düzenleme, tesis anlaşması ile güvence altına alınmıştır. Alt proje sahası teknik analizlerle incelenmiş ve fotoğraflanmıştır. Projeye ait fotoğraflar ekte sunulmaktadır (Bkz. Ek-4 Alt Proje Alanı Fotoğrafları).

Alt proje sahasına bitişik tarım arazileri bulunmakta olup, en yakın yerleşim alanı yaklaşık 1.400 metre uzaklıktadır. Bu mesafe nedeniyle yerleşim alanlarının alt proje faaliyetlerinden etkilenmesi beklenmemektedir. Ancak inşaat ve işletme aşamalarında; toz oluşumu, çevresel gürültü, atık yönetimi, iş sağlığı ve güvenliği, toplum sağlığı ve güvenliği ile paydaş şikâyetleri gibi çeşitli çevresel ve sosyal riskler ve etkiler ortaya çıkabilecektir. Bu riskleri en aza indirmek için bir dizi önlem uygulanacaktır.

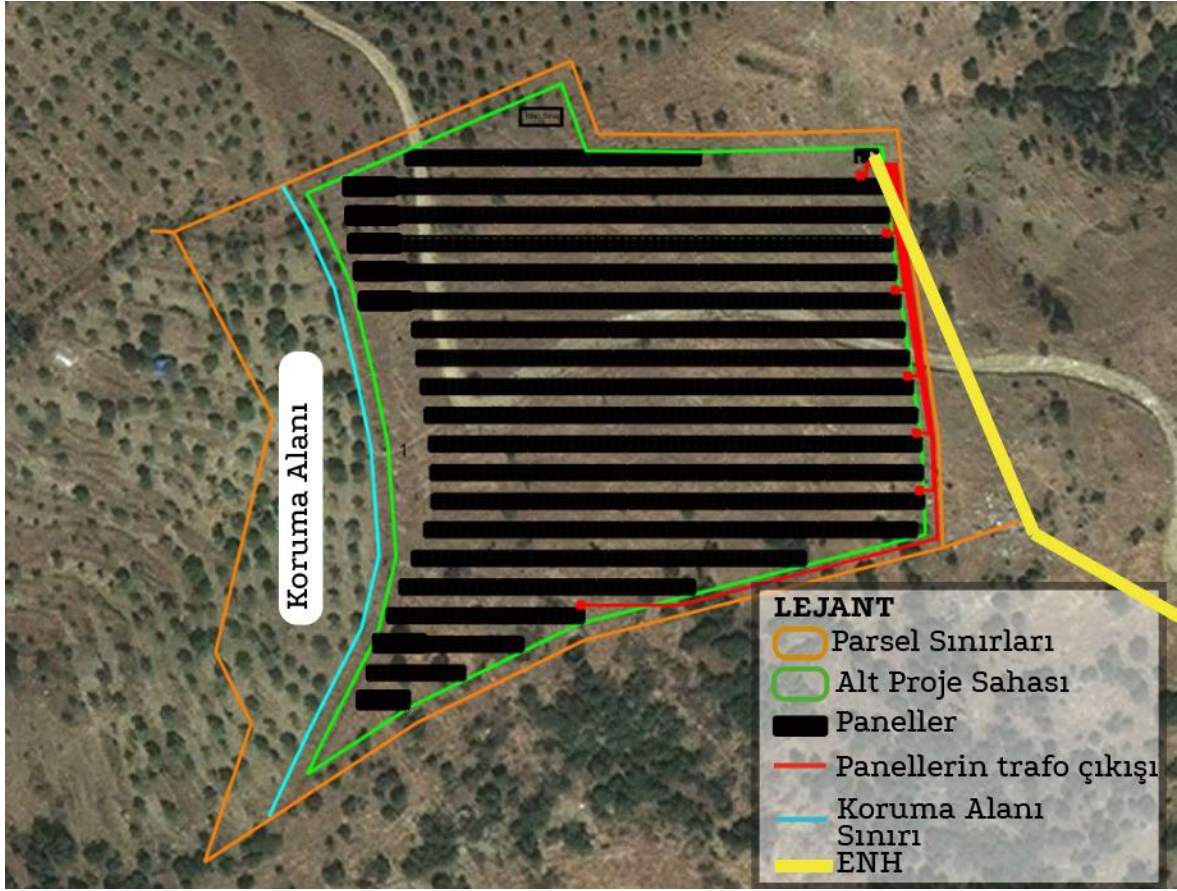
Bu kapsamda; toz oluşumunu kontrol etmek için sulama yapılacak, gürültü seviyesi ilgili ulusal mevzuata ve Uluslararası Finans Kurumu (IFC) gürültü limit değerlerine uygun şekilde yönetilecektir. Atık yönetimi kapsamında projeye özgü bir sistem kurulacak ve düzenli olarak izlenecektir. İş sağlığı ve güvenliği kapsamında, çalışan personele görev tanımlarına uygun iş talimatı eğitimleri verilecek, kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlanacak ve kullanımı denetlenecektir.

Çalışan ve halktan gelen şikâyetleri etkin şekilde yönetmek üzere bir şikâyet mekanizması işletilecektir. Gelen şikâyetler kaydedilecek, çözüme kavuşturulacak ve şikâyet sahipleri bilgilendirilecektir. Şikâyetler aylık olarak izlenecek ve raporlanacaktır.

1 Alt proje Açıklaması

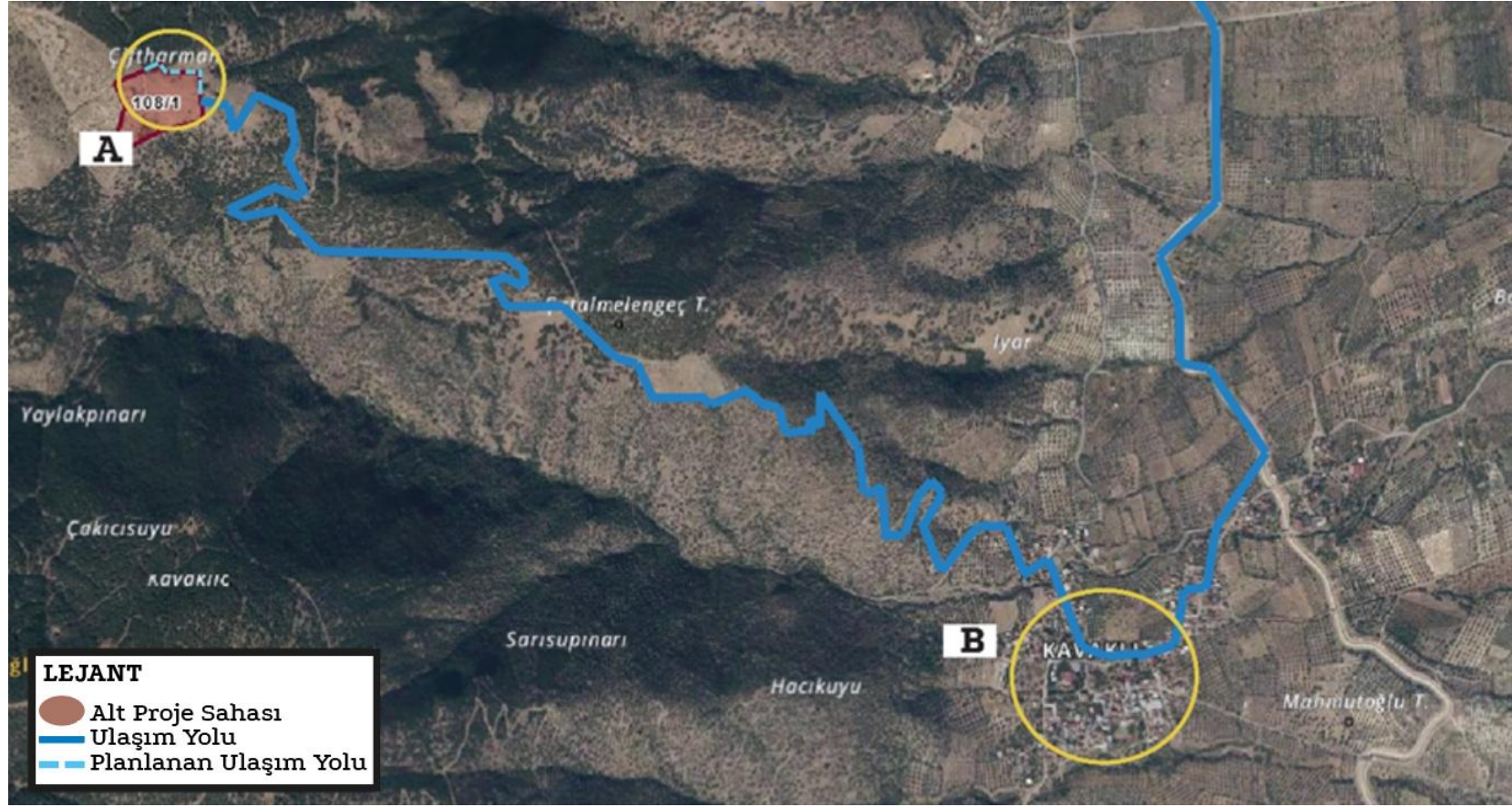
Alt projenin özel amacı, yenilenebilir bir enerji kaynağı olan güneş enerjisini kullanarak elektrik üretmektir. Bu sayede Bozdoğan Belediyesi, elektrik için ayrılan bütçeyi daha verimli kullanabilecek ve kamu ile çevre sağlığını geliştirme ihtiyaçlarına daha iyi cevap verebilecektir.

Enerji ihtiyacının sürekli artması ve birim maliyetlerin sürekli yükselmesi, belediyenin enerji giderlerini önemli ölçüde artırmaktadır. Karbon emisyonlarının çevre politikaları ve uluslararası anlaşmalar yoluyla azaltılması da bu alt projenin bir diğer faktörüdür. Alt proje alanına ait uydu görüntüleri Şekil 1'de verilmiştir.

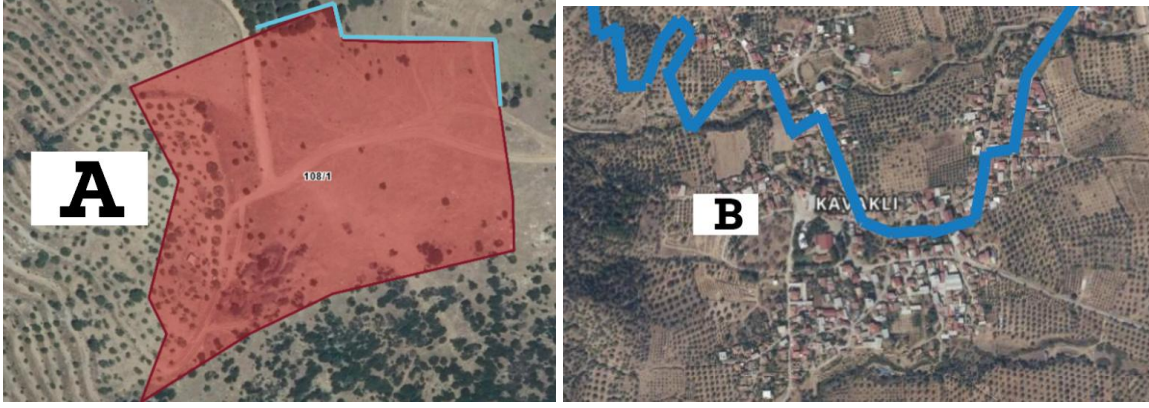


Şekil 1. Alt Proje Alanı Uydu Görüntüsü

Bozdoğan Belediyesi 2.691,36 kWp, 2.144 kW GES projesi, Aydın ili Bozdoğan ilçesi Kavaklı Mahallesi 108 ada 1 parselde kurulacaktır. Söz konusu parsel Milli Emlak İl Müdürlüğü'ne ait olup Bozdoğan Belediyesi'ne tahsis edilmiştir. Alt proje alanına, Nazilli-Bozdoğan yolundan Kavaklı Mahallesi yoluna girilip mahalle içinden batıya doğru gidilerek ulaşılabilir. Alt proje alanına erişim güzergâhını gösteren görsel Şekil 2 ve Şekil 3'te verilmiştir.



Şekil 2. Alt Proje Sahası Ulaşım Yolu



Şekil 3. Alt proje Alan Erişim Güzergâhı (A: Planlanan Yol, B: Yerleşim yerinden geçen yol kısmı)

Bozdoğan Belediyesi tarafından Aydın ili Bozdoğan ilçesi Kavaklı Mahallesi 108 ada 1 parselde (0 ada 2474 parsel iptal edilmiştir) “Güneş Enerjisi Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kW)” planlanmaktadır. Planlanan alt proje kapsamında ADM EDAŞ tarafından verilen bağlantı anlaşması ekte sunulmuştur (Bkz. Ek-5).

ENH (Enerji Nakil Hattı) alt proje kapsamında finanse edilmeyecek olsa da, inşaatı Bozdoğan Belediyesi tarafından gerçekleştirilecektir. ENH havai hat şeklinde yapılacak olup özel mülkiyete ait arazilerden geçtiği için kamulaştırma işlemleri gerekmektedir.

Nakil hattı güzergâhı toplam 78 parseli kapsamaktadır:

- 46 parsel özel mülkiyet,
- 2 parsel Hazine,
- 2 parsel DSİ mülkiyetinde,
- 5 parsel kamu malı niteliğinde,
- 1 parsel Aydın İl Tarım ve Orman Müdürlüğü’ne ait,
- 2 parsel ASKİ’ye ait,
- 20 parsel Bozdoğan Belediyesi’ne aittir.

Bu arazilerle ilişkili 42 kayıtlı malik bulunmaktadır. Bunlardan 6’sı kamu kurumudur. Aynı kişi veya kurum birden fazla parselde sahip olabildiğinden, parsel sayısı ile malik sayısı farklıdır. Yani 42 farklı malik vardır; bu fark herhangi bir yetkisiz kullanım anlamına gelmemekte, yalnızca bir kişinin/kamu kurumunun birden fazla parsel üzerinde hakkı bulunmasından kaynaklanmaktadır. ENH güzergâhındaki parsellere ilişkin ayrıntılı bilgiler raporun Ek-22 ENH Parsel Bilgileri’inde verilmiştir.

ENH güzergâhında bulunan kamu kurumlarına ait parseller için resmi tahsis veya kullanım izinleri henüz kesinleşmemiş olsa da bu parseller kamu mülkü niteliğinde olup kamu yararı tanınan bir projenin uygulanması için kullanılacaktır. Kamu yararı kararı Ek-23 Kamulaştırma Yazısı ve Kamu Yararı Kararı’de sunulmuştur. Bu nedenle, kullanımları için

2 Çevresel ve Sosyal Tarama

Dünya Bankası'nın Çevresel Değerlendirme İşletme Politikası (OP 4.01) kapsamında projeler, çevre üzerindeki potansiyel etkilerinin derecesine göre A, B veya C kategorilerine ayrılmaktadır:

- Kategori A: Büyük ölçekli, geri dönüşü olmayan, hassas, çeşitli ve kümülatif olumsuz çevresel ve sosyal etkileri olan projeler.
- Kategori B: Çevresel ve sosyal etkileri genellikle saha bazlı ve geri döndürülebilir olan projeler. Bu projelerde alınacak önlemler ve izleme süreçleri daha kolay tasarlanabilir.
- Kategori C: Asgari düzeyde veya hiç çevresel etkisi olmayan projeler.

Bozdoğan Belediyesi tarafından Aydın ili Bozdoğan ilçesi Kavaklı Mahallesi 108 ada 1 parselde (0 ada 2474 parsel iptal edilmiştir) planlanan "Güneş Enerjisi Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kW)" 29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nde belirlenen eşik değerlerin altında kaldığından, altproje Yönetmelik kapsamı dışında olup ilgili belge Ek-21'de sunulmuştur.

Alt proje, Dünya Bankası OP 4.01 kapsamında Kategori B olarak sınıflandırılmıştır; yani etkiler saha bazlı, geri döndürülebilir ve alınacak önlemlerle yönetilebilir niteliktedir. Bu sınıflandırma, Dünya Bankası'nın 2010 tarihli Bilgiye Erişim Politikası ve AB Direktifleri ile uyumludur.

3 Yasal ve Kurumsal Çerçeve

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

3.1. Ulusal Yasal Çerçeve

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

"Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği", ÇED raporlarının hangi projeler için gerekli olduğunu ve özel olarak ele alınması gereken hususları tanımlamaktadır.

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

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

- İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik
(RG 17.02.2005 Tarih ve 25730 Sayı)
- Atık Yönetim Yönetmeliği
(RG 02.04.2015 Tarih ve 29314 Sayı)
- Sıfır Atık Yönetmeliği
(RG 12.07.2019 Tarih ve Sayı 30829)
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(RG 26.06.2021 Tarih ve Sayı 31523)
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Yönetimi Hakkında Yönetmelik
(RG 26.12.2022 Tarih ve Sayı 32055)
- Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği
(RG 03.07.2009 Tarih ve 27277 Sayı)
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği
(RG 06.06.2008 Tarih ve 26898 Sayı)
- Egzoz Gazı Emisyonlarının Kontrolü
(RG 11.03.2017 Tarih ve 30004 Sayı)
- Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği
(RG 30.11.2022 Tarih ve Sayı 32029)
- Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(RG 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)
- 7221 Sayılı Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği
(RG 31.12.2004 Tarih ve 25687 Sayı)
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği
(RG 31.08.2004 Tarih ve 25569 Sayı)
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
(RG 25.01.2017 Tarih ve 29959 Sayı)
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
(OG 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayı)
- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirilenmiş Sahalara Dair Yönetmelik
(RG 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayı)
- Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik
(RG 28.07.2013 Tarih ve 28721 Sayı)
- Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
(RG 05.10.2013 Tarih ve 28786 Sayı)
- Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği
(RG 11.09.2013 Tarih ve 28762 Sayı)
- İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

- (RG 25.04.2013 Tarih ve Sayı 28628)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği
(RG 29.12.2012 Tarih ve 28512 Sayı)
- Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği
(RG 21.08.2001 Tarih ve 24500 Sayı)
- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği
(RG 30.11.2000 Tarih ve 24246 Sayı)
- Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği
(RG 04.11.1984 Tarih ve 18565 Sayı)
- Elektrik ile İlgili Fen Adamlarının Yetki, Görev ve Sorumlulukları Hakkında Yönetmelik
(RG 11.11.1989 Tarih ve 20339 Sayı)
- Alt İşverenlik Yönetmeliği
(RG 27.09.2008 tarih ve 27010 Sayı)
- Güneş Enerjisine Dayalı Elektrik Üretim Tesisleri Hakkında Yönetmelik
(RG 19.06.2011 Tarih ve 27969 Sayı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
(RG 02.07.2013 Tarih ve 28695 Sayı)
- Açık Alanlarda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu ile İlgili Yönetmelik
(RG 30.12.2006 Tarih ve 26392 Sayı)
- 4857 Sayılı İş Kanunu
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- 2872 Sayılı Çevre Kanunu
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- 2942 Sayılı Kamulaştırma Kanunu
- Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu No. 5403
- Enerji Verimliliği Kanunu No. 5627
- Bilgi Edinme Hakkı Kanunu No. 4982
- Genel Hijyen Kanunu No. 1593
- Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına Dair 5346 Kanun
- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu No. 2863
- Milli Parklar Kanunu No. 2873
- Orman Kanunu No. 6831

3.2. Uluslararası Yasal Çerçeve

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

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

- Doğal Habitatlar (OP 4.04)
- Fiziksel Kültürel Kaynaklar (OP 4.11)
- Yerli Halklar (OP 4.10)
- Arazi Edinimi ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim (OP 4.12)
- Fiziksel Kültürel ve Diğer Dünya Bankası Koruma Önlemleri

Çevresel ve Sosyal İzleme Sistemi aşağıdakileri kapsayacaktır:

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

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

- 30 Nisan 2007 tarihli IFC Genel ÇSG Yönergeleri
- IFC Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Kılavuzları – İnşaat ve İyileştirme/Devreden Çıkarma

4 Mevcut Durum

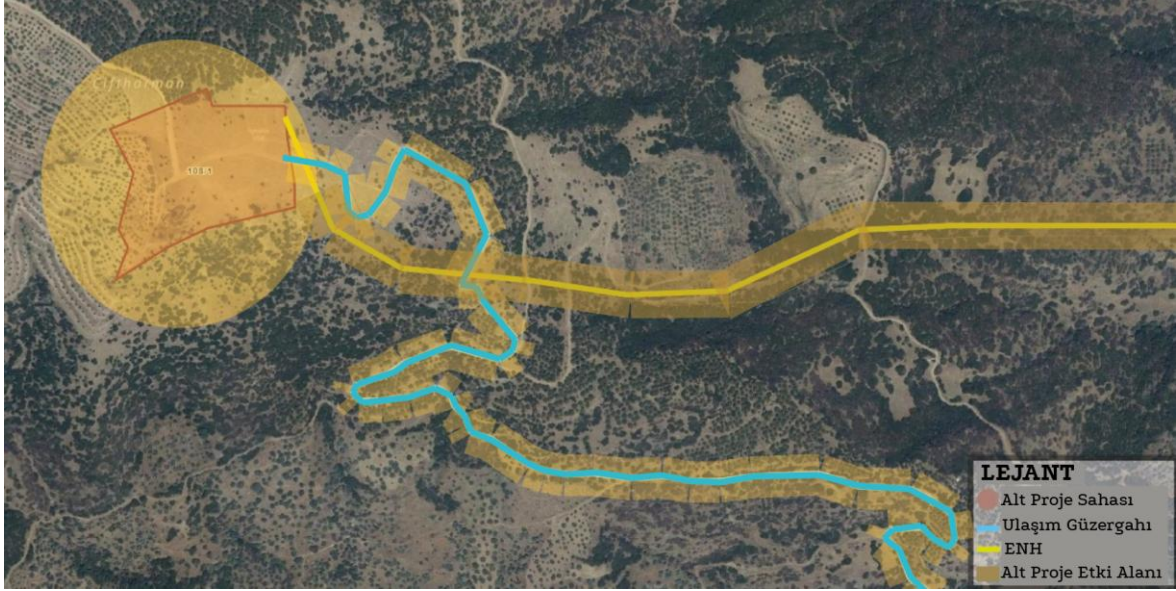
Güneş Enerjisi Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kW), Bozdoğan Belediyesi tarafından Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi, 108 ada 1 parsel sınırları içerisinde planlanmaktadır.

Alt projenin devreye alınmasıyla, Bozdoğan Belediyesi'nin toplam elektrik tüketiminin yaklaşık %86,41'i karşılanacaktır. Bu oran belirlenirken, Bozdoğan Belediyesi'nin son yıl tüketim verileri (4.980,8 MWH) ve GES Projesi'nin üretimi (4.303,7 MWH) esas alınmıştır.

Planlanan alt proje kapsamında, ADM EDAŞ'ın verdiği izinler doğrultusunda, yaklaşık 3.845 metre mesafede yer alacak olan DM-1'e bağlanarak Dört yol DM Kavaklı hattına şebeke bağlantısı yapılacaktır. Alt projenin inşaat aşamasında 9 personelin çalışması ve güneş enerjisi kurulum sürecinin 8 hafta içinde tamamlanması öngörülmektedir. İşletme aşamasında ise iki personel görev alacaktır. Bu silahsız güvenlik personeli tesisin güvenliğinden sorumlu olacaktır.

Etki Alanı (EA), (Bkz. Şekil 4), alt proje sahası ve erişim yolları da dahil olmak üzere alt proje bileşenleriyle ilişkili çevresel ve sosyal etkilere dayanarak belirlenmiştir.

Alt proje sahası için öngörülen toz emisyonları ve çevresel gürültü hesaplamalarına göre, bu parametrelerin 50 metrelik bir yarıçap içinde dağılması beklenmektedir. En yakın hassas alıcılar incir ağaçları olarak belirlenmiştir. Bu ağaçlarda toz emisyonu birikimini önlemek için, Etki Azaltma Bölümü 5.3'te belirtilen etki azaltma önlemleri özetlenmiştir.



Şekil 5. Alt proje Etki Alanı

Bu başlık altındaki bilgiler, ÇA Mühendislik tarafından 25.04.2025 tarihinde Kavaklı Mahallesi muhtarı ile yapılan saha ziyareti sırasında uygulanan Toplumsal Düzey Anket Formu baz alınarak doldurulmuştur.

4.1 Çevresel Mevcut Durum

4.1.1 Lokasyon ve Topoğrafya

Bozdoğan Belediyesi tarafından, Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi sınırları içerisinde, 108 ada 1 numaralı parsel (eski 0 ada 2474 numaralı parsel) “Güneş Enerjisi” Enerji Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kW)” planlanmaktadır. Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi, 108 ada 1 numaralı parsel, Aydın Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bağlı Milli Emlak Müdürlüğü'nden tahsis edilmiştir. 2020 yılında iki yıllık bir süre için ön tahsis yapılmış; ancak tahsis süresi dolmuştur. Bu kapsamda tahsis süresinin uzatılması için başvuruda bulunulmuş olup, tahsis sürecinin devam ettiğine ilişkin ilgili makamdan gelen cevap yazısı (Bkz. Ek-3)'te yer almaktadır. Tahsis süreci

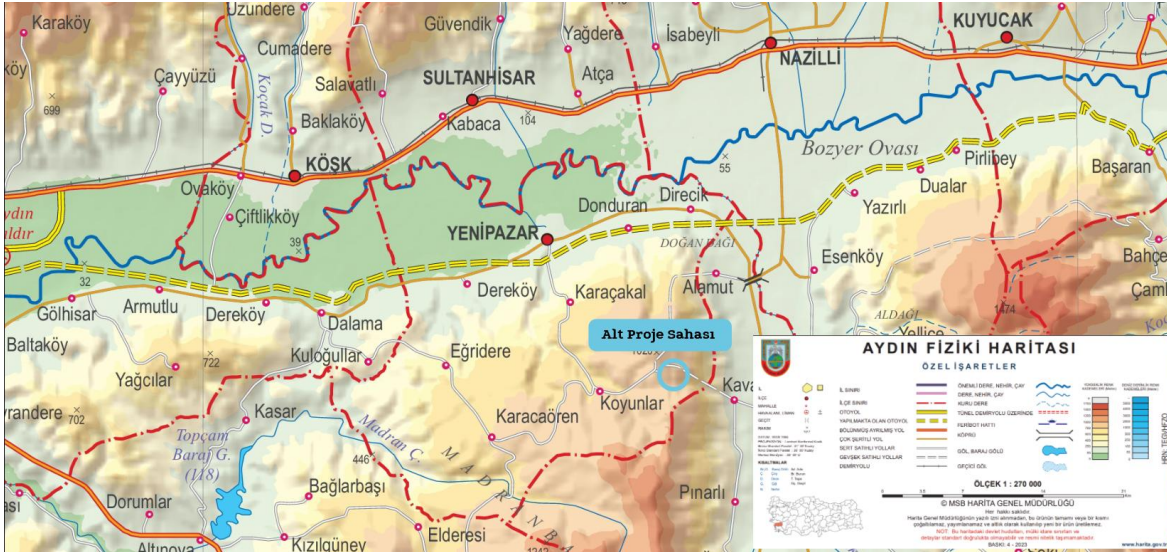
tamamlandığında tahsis belgesi İLBANK'a iletilecektir. Bu alan yaklaşık olarak 31.991,97 m² büyüklüğündedir. Tapu kaydında tarla olarak geçmektedir.

Alt proje alanına, ekipman taşımacılığı için yeterli bir erişim yolu mevcuttur. Erişim güzergahı Şekil 2 ve Şekil 3' te verilmiştir.

Ayrıca, şu anda alt proje parselinden geçen bir çakıl yol, yakındaki ekili arazilere erişim için gayriresmi olarak kullanılmaktadır. Alt proje faaliyetlerini aksatmaktan kaçınmak ve yerel çiftçiler için kesintisiz erişim sağlamak amacıyla, bu yol alt proje çevresi etrafında yeniden yönlendirilecek ve inşaat aşamasında orijinal güzergahına yeniden bağlanacaktır. Bu düzenleme, arazi kullanıcılarına herhangi bir kesintiye neden olmadan mevcut erişim düzenlerini koruyacaktır (Şekil 3).

Alt proje alanına giden ana erişim yolu bir yerleşim bölgesinden geçmektedir. Ancak, bu güzergah üzerinde okul, sağlık tesisi veya acil servis binası gibi hassas alıcılar bulunmamaktadır (Şekil 3). Bu tür yapılar bulunmamakla birlikte, yol boyunca ikamet eden haneler tespit edilmiştir. Bunlar etki değerlendirmesi sırasında dikkate alınmıştır.

Alt proje alanına, Nazilli-Bozdoğan yolundan Kavaklı Mahalle Yolu'na girilerek ve ardından Kavaklı üzerinden batıya doğru ilerlenerek ulaşılabilir. Mahalle. Alt proje alanı hafif engebeli bir arazi yapısına sahiptir. Alt proje alanı, Büyük Menderes Ovası sınırları içinde yer almaktadır. Yaklaşık 800 metre rakımda bulunan alt proje alanının topoğrafya haritası Şekil 6'da verilmiştir.



Şekil 6. Topoğrafya Haritası

4.1.2 Coğrafya

Bozdoğan İlçesi'nde Büyük Menderes Nehri'ne yakın verimli alüvyal ovalar bulunmaktadır. İlçenin büyük kısmı dağlık ve engebeleridir. İlçedeki önemli su kaynağı Akçay'dır. Hem içme suyu hem de tarımsal sulamada önemli rol oynamaktadır.

Alt proje sahası Ege Bölgesi'nin iç kısmında yer almakta olup verimli toprak yapısına ve kırsal karaktere sahiptir. Alt proje sahasının batısında incir ağaçlarının bulunduğu araziler yer almaktadır. Büyük Menderes havzası zengin alüvyal toprak yapısına sahiptir ve proje alanı da bu havza içinde yer almaktadır.

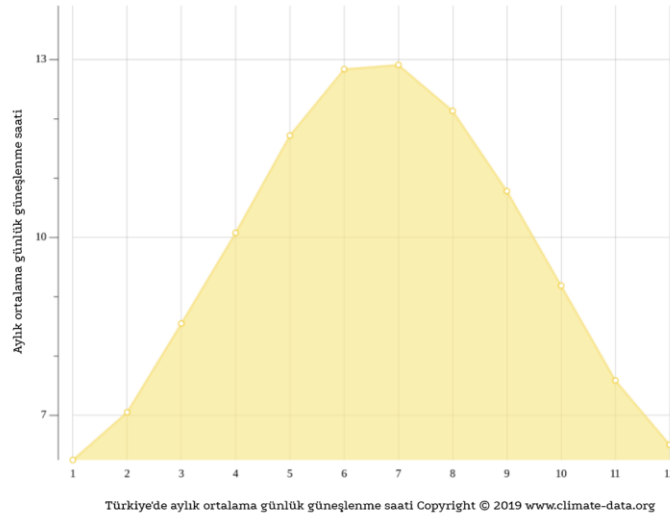
4.1.3 İklim

Alt proje, Akdeniz ikliminin etkisi altındadır; yazlar sıcak ve kurak, kışlar ise ılık ve yağışlıdır.

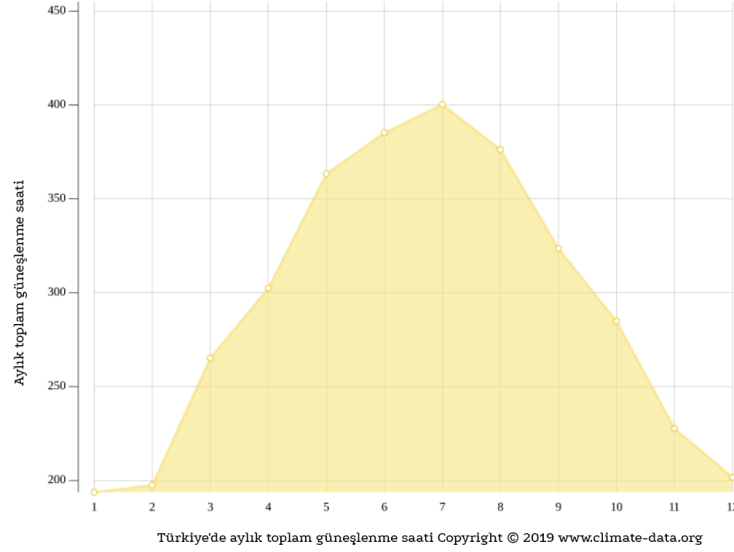
Aydın ili sınırları içerisinde en yüksek günlük ortalama güneşlenme süresi, 12,97 saat ile Temmuz ayında gerçekleşmektedir. Bu dönemde toplam güneşlenme süresi yaklaşık 401,93 saat olarak ölçülmektedir.

Aydın, ortalama olarak en az günlük güneşlenme süresini Ocak ayında yaşamaktadır. Bu dönemdeki toplam güneşlenme süresi, günde ortalama yaklaşık 6,5 saat olmak üzere 201,58 saat olarak kaydedilmiştir.

Aydın, yıl boyunca yaklaşık 3541,65 saat güneşlenme süresi almaktadır. Ortalama aylık güneşlenme süresinin yaklaşık 295,14 saat olduğu tahmin edilmektedir.



Şekil 7. Aydın ilinde yıllık ortalama güneşlenme saatleri



Şekil 8. Aydın ilinde toplam yıllık güneşlenme saatleri

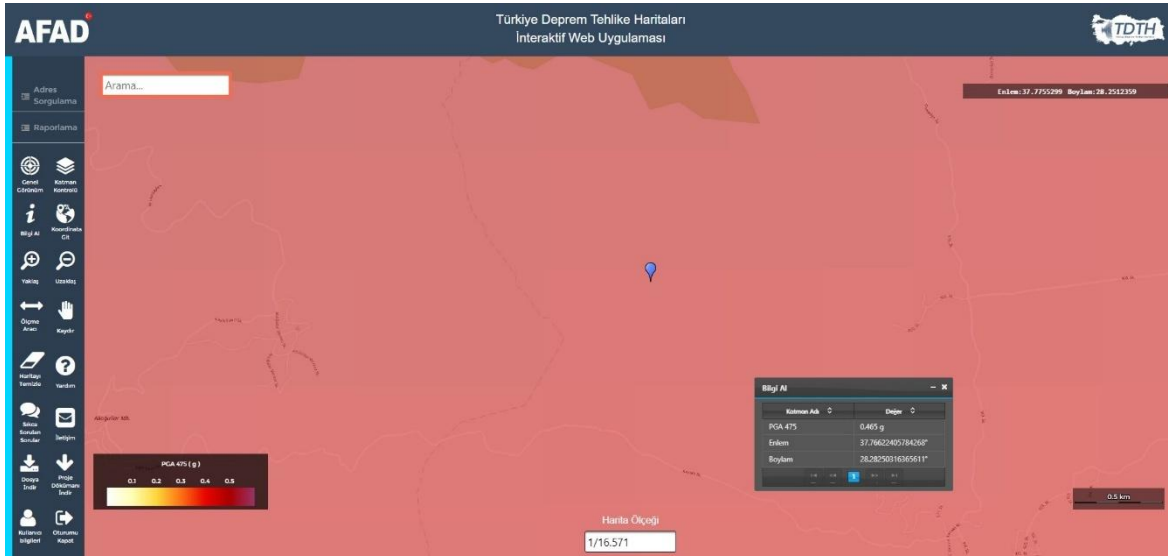
4.1.4 Flora

Bölgede zeytin, incir ve çeşitli meyve ağaçlarından oluşan doğal maki bitki örtüsü yaygındır.

Alt proje Etki Alanı (EA) içerisinde bulunan veya bulunması muhtemel flora ve fauna türlerinin belirlenmesi için literatür ve arazi çalışmaları yürütülmüştür. Alt proje Etki Alanı kapsamında yürütülen çalışmalar kapsamında, alt proje etki alanında nesli tükenmekte olan veya endemik bitki türlerine rastlanmamıştır. Bu bağlamda, P. DAVIS tarafından hazırlanan "Türkiye ve Doğu Ege Adaları Florası (1965-1988)" ve "Türkiye Bitkileri Kırmızı Veri Kitabı" kitaplarından yararlanılmıştır. Ayrıca, TÜBİTAK tarafından hazırlanan "<http://bioces.tubitak.gov.tr>" ve Türkiye Bitkileri Veri Servisi (TÜBİTAK: "<http://www.weski.tubitak.gov.tr/tubives/>") veri tabanları taranmış ve nesli tükenmekte olan tür olup olmadığını kontrol etmek için literatür desteği sağlanmıştır. Bern Sözleşmesi Ek 1'e göre alt proje etki alanında nadir, nesli tükenmekte olan veya korunan bitki türü bulunmamaktadır.

4.1.5 Deprem Riskleri

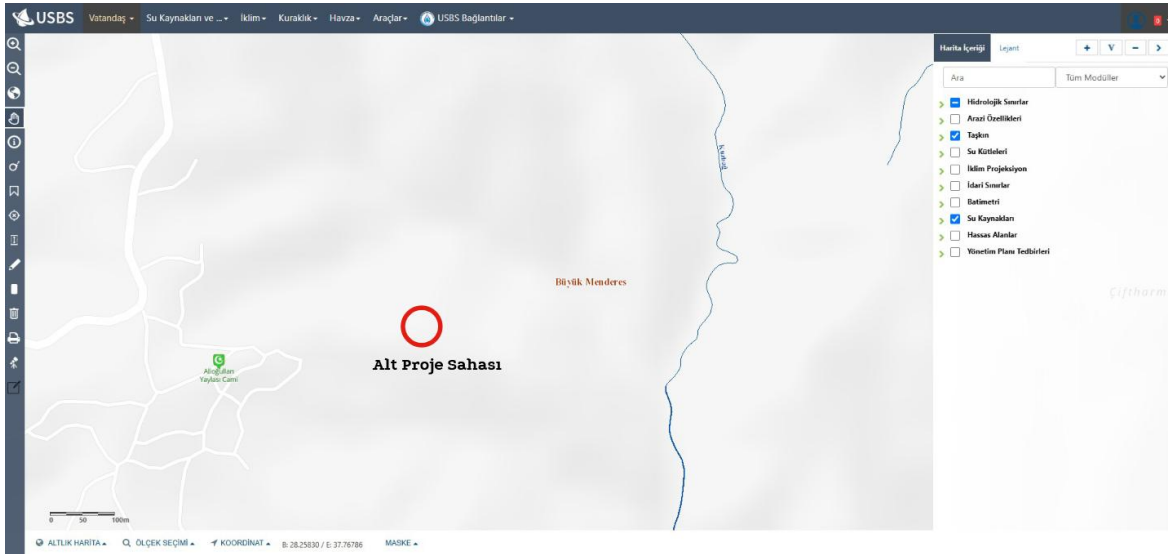
Alt-proje alanı sismik açıdan aktif bir bölgede olup PGA değeri 0,465 g'dir. Bu değer çok yüksek deprem tehlikesine işaret etmektedir. Bu nedenle tüm yapısal bileşenler Türkiye Deprem Yönetmeliği ve ilgili mühendislik standartlarına uygun tasarlanacaktır.



Şekil 9. Alt Proje Deprem Haritası (<https://tdth.afad.gov.tr>)

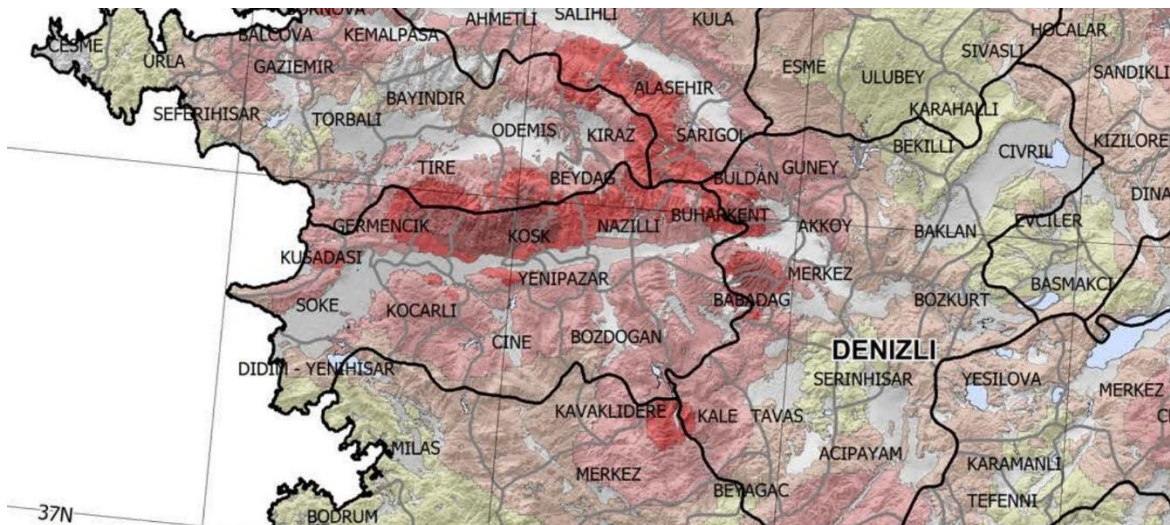
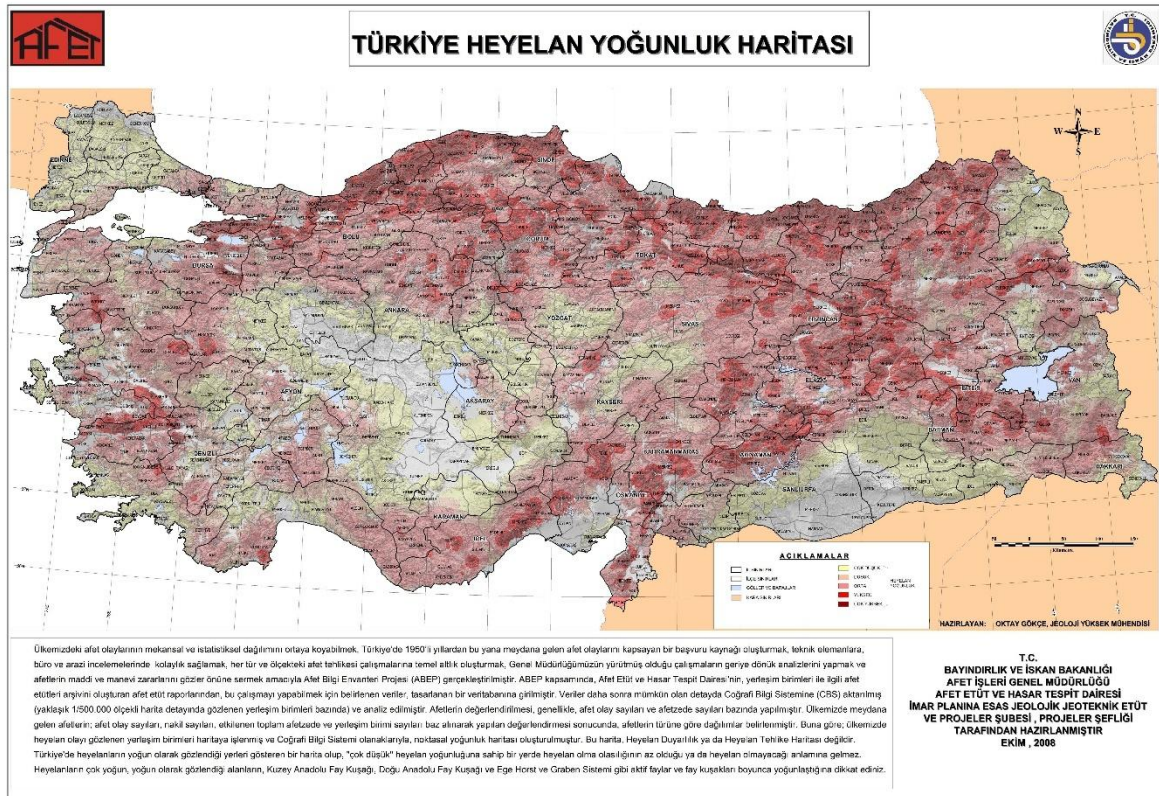
4.1.6 Hdroloji ve Taşkın Riskleri

Alt proje sahasına en yakın yüzey suyu kaynağı yaklaşık 2,5 km mesafedeki Kuzbağ Deresi'dir. Mevsimsel yağışlarla küçük yüzey akışları oluşabilse de taşkın riski bulunmamaktadır (Şekil 10).



Şekil 10. Su kaynakları ve taşkın haritası (Ulusal Su Bilgi Sistemi)

4.1.7 Heyelan Riski



Şekil 11. Türkiye Heyelan Haritası

Türkiye Heyelan Yoğunluk Haritası'na göre alt proje alanında heyelan riski düşüktür (Şekil 11).

4.1.8 Jeotermal Kaynaklar

Aydın ili zengin jeotermal kaynaklara sahip olmakla birlikte, Kavaklı Mahallesi çevresinde bilinen aktif bir kaynak bulunmamaktadır.

4.2 Sosyal Mevcut Durum

4.2.1 Demografi

Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre, Bozdoğan ilçesinin 2024 yılı nüfusu 31.945 kişidir. Bu nüfusun 16.032'si erkek, 15.913'ü ise kadındır. Buna göre, Bozdoğan ilçesi nüfusunun %50,18'i erkek, %49,82'si ise kadındır.

Kavaklı Mahallesi Muhtarı ile yapılan görüşmeye göre; mahalle nüfusu 422 kişiden oluşmaktadır. Bu bağlamda, Kavaklı Mahallesi nüfusu Bozdoğan ilçesi nüfusunun yaklaşık %1,32'sine denk gelmektedir. Mahallede 260 hane bulunmakta olup, boş konut bulunmamaktadır. Mahalle nüfusu mevsimsel olarak değişmemektedir. Mahalle nüfusunun %12'si eğitim almamış veya okuma yazma bilmeyen bireylerden oluşurken, kalan %88'i eğitim almış veya eğitim almakta olan bireylerden oluşmaktadır. Kavaklı Mahallesi'nde 60 yaş üstü 50 kişi yaşamaktadır. Bunlardan 21'i erkek, 29'u kadındır. Bu kişiler, alt proje alanına yaklaşık 1.400 metre uzaklıkta ikamet etmektedir.

Saha ziyaretleri sırasında, bu hanelerin sakinleriyle (16 kişi) görüşmeler yapılmış ve alt proje faaliyetleri hakkında bilgi verilmiştir. Sakinler tarafından herhangi bir endişe veya itiraz dile getirilmemiştir.

Alt proje alanına giden güzergah boyunca yaklaşık 60 hane bulunmaktadır. Saha ziyaretleri sırasında, yerel halk ve mahalle muhtarı ile yapılan görüşmeler, bu hanelerin hiçbirinin savunmasız veya dezavantajlı (örneğin yaşlılar, engelliler, reisi kadın olan haneler, düşük gelirli bireyler veya sosyal yardıma bağımlı bireyler) olarak değerlendirilmediğini ortaya koymuştur. Bu nedenle, güzergah boyunca özel önlemler gerektiren sosyal açıdan savunmasız grupların etkilenmesi olası değildir.

4.2.2 Kültürel Miras

Aydın Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü'nün 07.09.2020 tarih ve 52623597-165.02.04-E.657898 sayılı resmi yazısına istinaden yaptığı incelemeler sonucunda, alt proje alanı ve çevresinde tescil değerlendirmesine konu olabilecek taşınmaz yapı veya taşınmaz yüzeyinde kültür varlığına rastlanmamıştır. Alt Proje Alanına En Yakın Kültür Varlığı da Şekil 12'de verilmiştir. Alt proje alanına en yakın tespit edilen kültürel

miras alanı, yaklaşık 44 kilometre uzaklıkta, Alp Toje Arkeolojik Alanı sınırları içinde yer alan Körteke Kalesi'dir.

En yakın tescilli alana olan önemli mesafe ve proje alanı içinde bilinen veya görünür herhangi bir kültürel varlığın bulunmaması göz önüne alındığında, kültürel miras üzerinde olumsuz bir etki öngörülmemektedir. Bununla birlikte, en iyi uygulamalar doğrultusunda, inşaat faaliyetleri sırasında ulusal düzenlemelere ve uluslararası standartlara uygun olarak bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü uygulanacaktır.



Şekil 12. Alt Proje Alanına En Yakın Kültürel Miras Alanı

Ancak söz konusu taşınmazlar üzerinde yapılacak çalışmalar sırasında herhangi bir taşınır veya taşınmaz kültür varlığına rastlanması halinde, ilgili mevzuat çerçevesinde Aydın Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü ve/veya Müze Müdürlüğüne derhal bilgi verilir.

4.2.3 Ekonomik Sektörler ve Tesisler

Alt projenin uygulanacağı Kavaklı Mahallesi'nin temel geçim kaynağı tarım ve küçük ölçekli hayvancılıktır. Mahallede elektrik, içme suyu, kanalizasyon, internet ve telefon hizmetleri gibi temel sosyal altyapı mevcuttur. Bu hizmetlerin çoğu bölge halkı için yeterli olmakla birlikte, saha çalışmaları sırasında teknik yetersizlikler nedeniyle elektrik altyapısının yetersiz olduğu öğrenilmiştir. Mahallede bir ilkokul binası bulunmaktadır; ancak eğitim için merkezi ulaşım sistemi uygulanması nedeniyle şu anda kullanılmamaktadır. Öğrenciler yaklaşık 11 km uzaklıktaki Bozdoğan ilçe merkezindeki okullara gitmektedir.

Mahallede bölge halkına hizmet veren bir sağlık ocağı bulunmaktadır. Mahalleye ve alt proje alanına ulaşım için yeterli yol bulunmaktadır. Ulaşım hizmetlerinde herhangi bir sorun bulunmamaktadır.

4.2.4 Arazi Edinimi/Kullanımı

Güneş Enerjisi Santrali arazisinin mülkiyeti İl Milli Emlak Müdürlüğü'ne ait olup Bozdoğan Belediyesi'ne tahsis edilmiştir.

Alt proje alanının bulunduğu 108 ada 1 numaralı parselde, geçici hayvan barınağı ve ruhsatsız konutlar da dahil olmak üzere bazı yapılar bulunmaktadır. Saha ziyaretleri ve yerel halkla yapılan istişareler sonucunda, bu yapıların ruhsatsız olduğu ve yaklaşık 10 yıldır kullanılmadığı tespit edilmiştir. Yapılar terk edilmiş olup, alt proje sahası için dikilecek tel örgünün dışında kalacağından, herhangi bir fiziksel yer değiştirme veya yıkım meydana gelmeyecek ve bu yapılar üzerinde herhangi bir etki olmayacaktır.



Şekil 13. Geçici hayvan barınağı ve gayriresmi konutların görsel temsilleri

Parselin bitişindeki ekili alanlardan parsele taşan incir ağağları bulunmaktadır. Bu ağağlar ekili alan kapsamında olup, yine tarla sınırları dışında kalması planlanmıştır. Dolayısıyla ağağların kesilmesi veya taşınması söz konusu değildir. Parsel ve alt proje alanı içerisinde meyve vermeyen yabani ağağlar bulunmaktadır. Bu konuyla ilgili olarak Bozdoğan Belediyesi, Kavaklı Mahallesi sınırları içerisinde kesilen ağağ sayısı kadar ağağ dıkecektir (Ek-29 Taahhütnameler).

Dünya Bankası Operasyonel Politikası OP 4.01 (evresel Değerlendirme) uyarınca yürütölen çevresel tarama kapsamında, alt proje alanına bitişik, 108 Ada 1 Parsel içerisinde yer alan korunan bir tarım alanında değerlendirme yapılmıştır. Bu alanda, yaşları yaklaşık 3 ila 10 yıl arasında değişen toplam 66 incir ağacı tespit edilmiştir (şekil 16).

Bu ağağlar, alt projenin evre itinin yaklaşık 5 metre dışında yer almakta olup, bu nedenle fiziksel müdahale alanının tamamen dışında kalmaktadır. Ağağlar kamu arazisinde bulunmaktadır ve mahalle ve evre sakinleri de dahil olmak üzere yerel paydaşlarla yapılan iştişarelerde resmi veya gayri resmi mülkiyet iddiaları doğrulanamamıştır. Saha ziyaretleri sırasında aktif bakım veya hasat belirtisi görölmemiştir. Bu nedenle, dikimin yasal bir kullanım hakkı veya belgelenmiş kullanıcı hakları olmaksızın, potansiyel olarak fırsatçı veya geçimlik amaçlarla gayri resmi olarak yapılmış olabileceği varsayılmaktadır.

ağrı mektubu başvuru süreci sırasında, güneş enerjisi santralinin Tek Hat şeması ve Yerleşim Planı (şekil 1'de gösterildiği gibi) Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'ne sunulmuştur. Saha ziyareti gerçekleştirilmiş ve bu ziyaret sırasında Bitkisel Verimlilik Puanı ölçümü yapılmıştır. Alan, "kalıcı mahsullü arazi" (incir bahçeleri) olarak sınıflandırılmış ve bu nedenle İl Müdürlüğü'nün koruması altına alınmıştır.

"Kalıcı mahsullü ağağlar" (incir bahçeleri) olarak tanımlanan bu belirlenmiş tarım alanı, güneş enerjisi santralinin evre itinin dışında kalacaktır. Bu korunan alanda herhangi bir fiziksel müdahale veya inşaat faaliyeti gerçekleştirilmeyecektir. Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'nün önerileri doğrultusunda, tüm proje bileşenleri mevcut incir ağağlarına herhangi bir etkide bulunmayacak şekilde dikkatlice konumlandırılmıştır. Bu nedenle, ağağlar proje faaliyetleri kapsamında sökülmeyecek, başka yere yerleştirilmeyecek veya budanmayacak ve hem inşaat hem de işletme aşamalarında meyve bahçesinin bütönlüğü tamamen korunacaktır.



Şekil 14. Ağaçların Görselleri

Alt proje parselinin içinden şu anda stabilize bir yol geçmekte ve yakındaki ekili arazilere erişim için gayriresmî olarak kullanılmaktadır. Alt proje faaliyetlerine müdahaleyi önlemek ve yerel çiftçilerin kesintisiz erişimini sağlamak için, bu yol alt proje çevresi etrafında yeniden yönlendirilecek ve inşaat aşamasında orijinal güzergahına yeniden bağlanacaktır. Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları kapsamında ilişkili tesis olarak kabul edilen Enerji İletim Hattı (ENH), 46 özel mülkiyete ait parselin kamulaştırılmasını ve/veya geçiş haklarının oluşturulmasını gerektirecektir. ADM EDAŞ, ulusal mevzuat ve Gönülsüz Yeniden Yerleşime İlişkin Dünya Bankası ÇSS5 / OP 4.12 uyarınca TEDAŞ adına kamulaştırma sürecini yürütecektir. Tazminat tam ikame maliyeti üzerinden sağlanacak ve fiziksel bir yer değiştirme öngörülmemektedir. ENH için Kısaltılmış Arazi Edinim Planı (KAEP) hazırlanmıştır.

5 Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı

5.1 Çevresel Riskler

Bozdoğan Belediyesi tarafından, Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi sınırları içerisinde, 108 ada 1 numaralı parsel (0 ada 2474 numaralı parsel devre dışı bırakılmıştır) “Güneş Enerjisi” Santrali Projesi (2.691,36 kWp, 2.144 kWe) planlanmaktadır. Alt projenin inşaat aşamasında 9 personelin çalışması ve güneş enerjisi kurulum sürecinin 8 hafta içinde tamamlanması öngörülmektedir.

Alt proje kapsamında, inşaat aşamasında çalışacak personelden evsel katı atık ve atık su oluşacak ve işletme aşamasında fotovoltaik panellerden kaynaklanan parlama ve kıvılcım etkileri ortaya çıkacaktır.

Bu bağlamda, alt proje kapsamında oluşabilecek olası çevresel ve sosyal etkiler aşağıda ayrıntılı olarak değerlendirilmiştir.

İnşaat sırasında toz, gürültü ve ekipman kullanımı gibi geçici etkiler yakındaki tarım arazilerini etkileyebilir. Bu etkiler kısa vadeli ve küçük çaplı olup, ilgili Azaltma önlemleri Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nın (ÇSYP) Tablo 8'inde verilmiştir. Belediye ve taşeronlar, yerel halkın rahatsızlığını en aza indirmek için geçici güvenlik önlemlerinin uygulanması da dahil olmak üzere tüm geçerli çevresel ve sosyal yönetim önlemlerine uyacaktır.

5.1.1 Su Kullanımı ve Atık Su Oluşumu

Alt proje kapsamında çalışacak 9 personelin su ihtiyacı karşılanacak ve buna paralel olarak personel kaynaklı atıksu oluşacaktır. Projenin işletme aşamasında panellerin temizliğinde deiyonize su kullanılacak ve yere düşen su buharlaşarak atıksu oluşumuna neden olmayacaktır. Panellerin temizliği yılda iki kez yapılacak ve yürürlükteki İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına uygun olacaktır.

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında çalışacak personelin içme suyu ihtiyacı, "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak Sağlık Bakanlığı tarafından lisanslı firmalardan satın alınan damacanelerle karşılanacaktır. Evsel su ihtiyacı şebekeden karşılanacaktır. Ayrıca panellerin temizliği için deiyonize su gerekecektir. Ayrıca satın alınacaktır.

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

Tablo 1. İnşaat ve İşletme Aşamalarında Kullanılacak Su Temin Planı

Proje Dönemi	Su Kullanımı	Su Miktarı	Su Temin Yeri	Atıksu Miktarı	Atıksu Bertaraf Yöntemi
İnşaat	Arazi hazırlık aşamasında görev alacak 9 kişi için içme ve kullanma suyu	9 kişi x 193 lt/kişi-gün* = 1,74 m ³ /gün	İçme suyu damacanelerle, kullanma suyu ise ruhsatlı tankerlerle getirilecektir.	9 kişi x 182 lt/kişi-gün* = 1,64 m ³ /gün**	Bir septik tank kurulacak ve vidanjör (kanalizasyon çekici) ile boşaltılacaktır.

Proje Dönemi	Su Kullanımı	Su Miktarı	Su Temin Yeri	Atıksu Miktarı	Atıksu Bertaraf Yöntemi
İşletme	Fotovoltaik panellerin temizliği (Yılda iki kez)	2 kişi x 193 lt/kişi-gün* = 0,374 m ³ /gün Yılda 4 m ³ deiyonize su (0,01 m ³ /gün)	Panellerin temizliği yağışlı günler hariç kimyasal içermeyen su ile yılda iki kez yapılacaktır. Kullanma suyu satın alma yoluyla sağlanacaktır.	-	Temizlik sırasında su beton zemin üzerinde kalacağından buharlaşacak ve atık su oluşmayacaktır. Paneller üzerinde kalan su kuru bir bezle silinecektir.

Not 1*: Bir kişinin günlük su ihtiyacı 193 lt/kişi-gün olarak alınmıştır (Türkiye İstatistik Kurumu, Aydın, 2020).

Not 2:** Bir kişi tarafından günlük üretilen atık su miktarı 182 lt/kişi-gün olarak alınmıştır (Türkiye İstatistik Kurumu, Aydın, 2020).

Alt projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında çalışacak personelin kullanacağı içme suyu, "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak lisanslı piyasada satılan markalı, orijinal ambalajlı şişelenmiş sudan sağlanacaktır.

Alt proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları ([Atıksu ve Ortam Suyu Kalitesi](#)) takip edilecektir. Bu bağlamda, Tablo 2'de verilen kriterlere uyulacaktır.

Tablo 2. Atık Su ve Ortam Su Kalitesi Kriterleri

Kriter
- Tesis bünyesinde oluşan sıvı atıkların kalitesinin, miktarının, kaynağının ve deşarj noktasının belirlenmesi, - Fosseptiğin atıksularla dolmadan önce düzenli olarak vidanjörle boşaltılması, - Atıksu oluşumunun en aza indirilerek artırılması gereken kirletici yükünün azaltılması, - Su tasarrufu yöntemlerinin benimsenmesi ve uygulanması, - Yağmur suyu ve atıksu hatlarının ayrıştırılması, - Atıksu hatlarının iyileştirilmesi ve sızıntıların önlenmesi.

5.1.2 Atık Yönetimi

Oluşabilecek atıklar arasında geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemez atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar) alt proje sahasının çeşitli noktalarına yerleştirilen çöp konteynırlarında ayrı ayrı toplanacaktır. Geri dönüştürülebilir atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilecek; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise lisanslı bertaraf tesislerine gönderilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste oluşan ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirtilen renklere uygun (kağıt atıkları için mavi, plastik atıkları için sarı, metal atıkları için gri, cam atıkları için yeşil ve geri dönüştürülemez atıkları için siyah) çöp kutuları temin edilecek, Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulacak ve bir önceki aya ait toplanan atıkların verileri ilgili yönetmelik çerçevesinde her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilecektir. Planlanan proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyetler sırasında, çalışan personelden kaynaklı evsel katı atık oluşumu söz konusudur. Türkiye İstatistik Kurumu'ndan alınan verilere göre, Aydın'da 2023 yılında kişi başına düşen günlük katı atık miktarı 1,22 kg/gün⁽¹⁾ olup, alt projenin inşaat aşamasında çalışacak personelden kaynaklı evsel katı atık miktarı 10,98 kg/gün (9 kişi x 1,22 kg/kişi-gün) olacaktır.

Alt proje kapsamındaki katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için koku veya yayılma gibi herhangi bir soruna yol açmayacaktır.

Alt proje kapsamında oluşacak katı atıklar proje alanında uzun süre depolanmayacağı için koku, görüntü veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmayacaktır. Alt proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (gıda atıkları, ambalaj kağıdı, plastik şişeler, cam şişeler vb.), 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", 26.06.2021 tarihli ve 31523 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıfır Atık Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak bertaraf edilecektir. Ayrıca, çalışanlara söz konusu Yönetmeliğin 5. maddesi kapsamında bunların denizlere, göllere ve benzeri alıcı ortamlara, sokaklara ve ormanlara dökülmesinin yasak olduğu konusunda uyarıda bulunulacaktır. Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik ([Atık Yönetimi](#) ve [Tehlikeli Madde Yönetimi](#)) Kılavuzları takip edilecek olup, bu kapsamda Tablo 3'te yer alan kriterlere uyulacaktır.

Tablo 3. Atık Yönetimi Kriterleri

Kriter
- İlgili resmi mercilerden gerekli tüm izin, sertifika ve onayların alınması, - Atıkların ayrıştırılması ve toplanması uygulamalarının düzenli olarak denetlenmesi, - Tehlikeli atıkların toplanması, depolanması veya sevkiyatına ilişkin kayıtların tutulması, - Atık oluşumunun önlenmesi, azaltılması, yeniden kullanımı, geri kazanımı, geri dönüşümü ve nihai bertarafı kapsamında bir atık yönetimi hiyerarşisinin oluşturulması, - Mümkün olan en az seviyeye kadar atık oluşumunun önlenmesi veya en aza indirilmesi, - Atık üretiminin önlenemediği durumlarda geri kazanım ve yeniden kullanım olanaklarının değerlendirilmesi, - Geri dönüştürülemeyen atıkların çevresel uyumlu şekilde işlenmesi, bertarafı veya imhası, - Kaynakta azaltma, yeniden kullanım ve geri dönüşüm fırsatlarının belirlenmesi, - Kullanılabilir malzemelerin (ör. kab, kutu vb.) geri iadesine olanak veren satın alma tedbirlerinin alınması ve aşırı malzeme siparişinin önlenmesi, - Tehlikeli ve tehlikesiz atıkların karışmasını önlemek için katı atık ayrımı uygulamak ve böylece tehlikeli atık oluşumunu minimize etmek,

⁽¹⁾ <https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Waste-Statistics-2022-49570&dil=2>

Kriter
• Geri dönüştürülebilecek potansiyel malzemelerin belirlenmesi, • Geri dönüşüm hedeflerinin belirlenmesi ve atık üretimi/geri dönüşüm oranlarının izlenmesi, • Hedeflere ulaşmak için çalışanlara eğitim ve teşvik sağlanması, • Tehlikeli atıkların tüm yaşam döngüsü boyunca yönetimine ilişkin potansiyel etkiler ve risklerin belirlenmesi, • Uyuşmaz atıkların karışmasını veya kontağı önleyecek şekilde depolama; sızıntı veya dökülmelerin izlenmesine olanak tanıyacak düzenlemeler, • İç mekânda, doğrudan güneş ışığı, rüzgar ve yağıştan uzak depolama, • Kaynakta atık azaltımının sağlanması.

5.1.3 Atık Paneller

Faaliyet sırasında veya sonrasında zarar gören, kullanılamaz hale gelen paneller, şalterler, solar regülatörler, invertörler vb. ekipmanlar, mevcut tesisin İdari Binası yanında yer alan Tehlikeli Atık Geçici Depolama Alanında (Bkz. Ek-20 Panel Yerleşim Planı) özelliklerine göre ayrıştırılarak geçici olarak depolanacaktır.

Geri dönüştürülebilir olanlar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilecek; geri dönüştürülemeyenler ise 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümlerine uygun şekilde bertaraf edilmek üzere lisanslı firmalara teslim edilecektir.

5.1.4 Atık Piller

Alt proje sahasındaki araçlardan çıkabilecek atık aküler satıcıya iade edilecek ve yeni akülerle değiştirilecektir. Kullanılan pillerin şarj edilebilir olmasına özen gösterilecek, kullanılmış piller pil toplama kutularında biriktirilerek TAP (Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği)’ne ait toplama noktalarına bırakılacaktır. Bu süreçte, 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.

Tablo 4. Tehlikeli Madde Yönetimi Kriterleri

Kriter
• Sosyal ve Çevresel Değerlendirme yoluyla belirlenen riskli operasyonların tehlike analizine dayalı olarak tehlikeli madde yönetimi önceliklerinin belirlenmesi, • Mümkün olduğunca tehlikeli madde kullanımına alternatifler bulma ya da kullanımını minimize etme, • Tehlikeli maddelerin çevreye kontrolsüz salınımını veya yangın/patlamaya yol açabilecek kontrolsüz reaksiyonları önleme, • Tehlikenin niteliğine uygun mühendislik kontrolleri (sınırlandırma, otomatik alarmlar ve kapatma sistemleri) kullanma,

Kriter
- Mühendislik önlemleriyle önlenemeyen veya kontrol edilemeyen riskleri ele almak için yönetim kontrolleri (prosedürler, denetimler, iletişim, eğitim ve tatbikatlar) uygulama, - Projede bulunan tehlikeli maddelerin türleri ve miktarlarının kaydının tutulması, - Mevcut endüstri istatistikleri kullanılarak dökülme ve salınım senaryolarının analiz edilmesi (mümkünse), - Yangın ve patlama gibi kontrolsüz reaksiyon potansiyelinin analiz edilmesi, - Tehlikeli maddelerin konumlarının ve ilgili faaliyetlerin acil durum planı saha haritasında gösterilmesi, - Bir dökülme, salınım veya diğer kimyasal acil durumda müdahale faaliyetlerinin tanımlanması, - İşe özel potansiyel mesleki tehlikelerin belirlenmesi için mesleki güvenlik analizinin ve uygun olduğunda kimyasallara maruziyeti izlemek ve ilgili sınırlarla karşılaştırmak için endüstriyel hijyen çalışmalarının yapılması, - Eğitim, farkındalık artırma faaliyetleri ve tatbikatlar düzenlenmesi, - Sıcak iş veya kapalı alan girişleri gibi izinli bakım faaliyetlerinin tanımlanması ve uygulanması, - Uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) sağlanması (uygun alanlarda ayakkabı, maskeler, koruyucu giysi, gözlük), acil durum duşu ve göz yıkama istasyonları, havalandırma sistemleri ve hijyen tesisleri, - Denetim protokollerini içeren izleme ve kayıt tutma belgelerinin hazırlanması; kazaların ve olayların soruşturma raporlarının en az beş yıl saklanması, - Transfer edilen malzemelerin özelliklerine uygun ve uyumlu transfer ekipmanları kullanılması ve güvenli transferi sağlayacak şekilde tasarlanması.

5.1.5 Hafriyat Atıkları

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

Proje kapsamında monte edilecek makine ve ekipmanların yerleştirilmesi için yaklaşık 30.000 m²'lik bir alanda 0,2 m derinlikte kazı yapılacaktır.

Buna göre;

$30.000 \text{ m}^2 * 0,2 \text{ m} = 6.000 \text{ m}^3$ kazı yapılacaktır. Çalışmalar, 18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak yürütülecektir. Yapılacak çalışmalarda, 08.06.2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" hükümleri de dikkate alınacaktır.

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

5.1.6 Toz Emisyonu

Alt proje kapsamında, 3 hafta sürecek arazi hazırlama ve inşaat aşamasında enerji nakil hattının açılışı sırasında hafriyat çalışması yapılacaktır. Hafriyat çalışmaları sırasında toz emisyonları oluşacaktır.

Arazi hazırlama ve inşaat çalışmaları sırasında oluşabilecek toz emisyonlarına ilişkin hesaplamalar, 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği"nin Tablo 12.6'sında belirtilmiştir. Hesaplama, "Toz Emisyonu Kütle Akış Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri" kullanılarak yapılmış olup ekte (Bkz. Ek-11) yer almaktadır.

Güneş Enerjisi Projesi'nin 3 haftalık arazi hazırlama ve inşaat aşamasında oluşacak toz emisyonlarının hava kalitesini olumsuz etkilemesi beklenmemektedir. Bu doğrultuda yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan toz emisyon konsantrasyonu, hem Endüstriyel Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği hem de Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'ne (Tablo 5) uygun olarak değerlendirilmektedir. Ayrıca, toz emisyonları Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzu'nda (Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi) belirtilen sınır değerlerin altında kalacaktır.

Tablo 5. PM10 Kirleticisi Limit Değerleri

Mevzuat	Ortalama Zaman	Limitler	Limit Değerin Yıllık Azaltımı	Uyarı Eşiği
Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği	Kısa Vadeli Sınır değeri (24 saatlik ortalama) %95 / yıl İnsan sağlığını korumak amacıyla	300 µg/m ³	1.1.2009–1.1.2014 döneminde 100 µg/m ³ 'ten başlayarak her 12 ayda eşit miktarda azaltılarak (limit değerin %33'üne kadar) düşürülmüştür.	Birinci seviye uyarı: 260 µg/m ³ , İkinci seviye: 400 µg/m ³ , Üçüncü seviye: 520 µg/m ³ , Dördüncü seviye: 650 µg/m ³ . (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	Kış Sezonu Ortalama (1 Ekim – 31 Mart) - İnsan sağlığını korumak amacıyla:	200 µg/m ³	Limit değeri 1.1.2009–1.1.2014 arasında 90 µg/m ³ 'ten başlayıp her 12 ayda eşit miktarda azaltılarak %45'e kadar düşürülmüştür.	
	UVS (Yıllık) - İnsan sağlığını korumak amacıyla:	150 µg/m ³	1.1.2009 tarihinden itibaren limit değeri 1.1.2014'e kadar her 12 ayda eşit miktarda azaltılarak 60 µg/m ³ 'e (limit değerinin %40'ı) düşürülmüştür.	

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	24 saatlik (yılda en fazla 35 kez aşılabilir):	50 µg/m³	-	-
	Yıllık	40 µg/m³	-	-
IFC Çevresel, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Rehberleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi	24 saatlik	-		Geçici Hedef-1: 150 µg/m³ Geçici Hedef -2: 100 µg/m³ Geçici Hedef -3: 75 µg/m³ Direktif: 50 µg/m³
	1 yıl	-		Geçici Hedef-1: 70 µg/m³ Geçici Hedef-2: 50 µg/m³ Geçici Hedef-3: 30 µg/m³ Direktif: 20 µg/m³

Faaliyet kapsamında, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”, “Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği” ve Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan [Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi Rehberi](#)’nde belirtilen hususlara uyulacaktır.

5.1.7 Egzoz Gazı Emisyonu

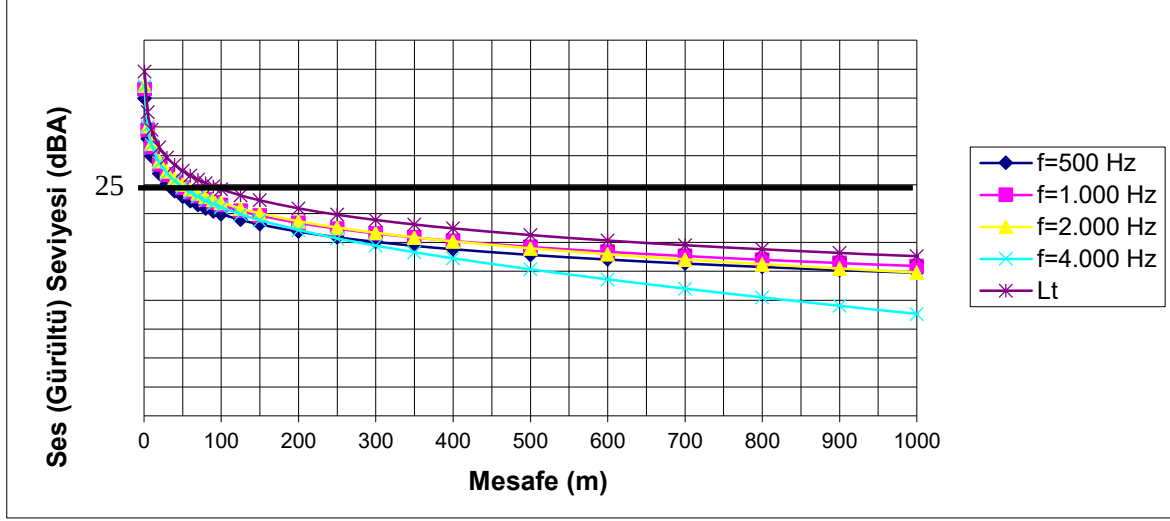
Alt proje kapsamında, fotovoltaik panellerin, malzemelerin ve ekipmanların şantiye alanına taşınması sırasında kullanılacak araçlardan egzoz gazı emisyonu oluşacaktır. Bunun mevcut hava kalitesi üzerinde çok düşük düzeyde etki yaratması beklenmektedir. Bu kapsamda, “Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacak; yalnızca bakımı yapılmış ve onarımları tamamlanmış araçlar kullanılacaktır.

5.1.8 Gürültü

Alt projenin inşaat aşamasında, gürültü seviyesi gün boyunca değişiklik gösterecektir. Ancak, çalışmalar gündüz saatlerinde gerçekleştirileceğinden, gürültü oluşumu sınırlı olacaktır.

Santralin kurulumundan sonra, özellikle invertör paneli ve trafo merkezi ekipmanları olmak üzere, işletme sırasında çevreye yayılacak gürültü seviyesinin 25 dB'nin altında olacağı ve bu nedenle herhangi bir sorun teşkil etmeyeceği düşünülmektedir. Çünkü gürültü 60-80 m mesafede tamamen ortadan kalkacaktır. En yakın yerleşim yerinin 1 km uzaklıkta olduğu ve inşaat aşamasındaki gürültünün 3 hafta içinde sona ereceği düşünüldüğünde, herhangi bir sorun teşkil etmeyeceği öngörülmektedir. Ayrıca, belirlenen değerler ulusal ve uluslararası mevzuatta belirtilen sınır değerlerin altındadır. Bu konularda bir şikayet mekanizması uygulanacaktır. Gürültü hesaplaması ekte verilmiştir (Bkz. Ek-12 Gürültü

Hesabı). Alt projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında oluşacak gürültü emisyonları, hem Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde hem de Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları'nda (Gürültü Yönetimi) belirtilen sınır değerlerin altında kalmaktadır.



Şekil 15. İnşaat Aşaması Mesafeye Göre Gürültü Dağılım Grafiği

Tablo 6. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri

Gürültü Kaynağı	Ölçülen Parametre	Çevresel Gürültü Seviyesi		
		Gündüz	Akşam	Gece
Sanayi tesisleri, ulaşım kaynakları	LA _{eq} , 5 min.	65dB(A)	60dB(A)	55dB(A)
Müzik çalan işyerleri	LA _{eq} , 63-250 Hz.	60dB(A)	55dB(A)	50dB(A)
İşyerleri	LA _{eq} , 5 min.	Arkaplan+ 5 dB (A)		Arkaplan + 3 dB (A)
Birden fazla işyeri varsa:	LA _{eq} , 5 min.	Arkaplan+ 7 dB (A)		Arkaplan + 5 dB (A)
Tüm kaynaklar	LCmax _	100dB(C)		

Tablo 7. IFC Gürültü Yönetimi – Limit Değerleri

Gürültü Kaynağı	Çevresel Gürültü Seviyesi	
	Gündüz 07:00 – 22:00	Gece 22:00 – 07:00
Mesken, Kurumsal	55dB(A)	45dB(A)

Eğitim, Endüstri, Ticaret	70dB(A)	55dB(A)
---------------------------	---------	---------

Alt projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında oluşacak gürültü emisyonları, hem Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği'nde hem de Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları'nda ([Gürültü Yönetimi](#)) belirtilen sınır değerlerin altında kalmaktadır.

Hesaplama, tüm araç ve ekipmanların eş zamanlı çalıştığı, gürültü kaynakları ile alıcılar arasında herhangi bir engel bulunmadığı ve gürültü kaynaklarının kesintisiz çalıştığı varsayılmıştır. Gerçekte daha az gürültü seviyeleri beklenmektedir.

Gürültü seviyesini minimumda tutmak için, aynı anda bakımı yapılmış asgari sayıda araç ve ekipmanın çalıştırılmasına özen gösterilecektir. İnşaat çalışmaları sırasında tüm araçlar aynı anda çalışmayacaktır. Araçlar belirli bir sırayla çalışacaktır. Ayrıca, çalışmaların günün belirli saatlerinde (07:00 - 19:00) gerçekleştirilecek olması, gürültü oluşumunu bir ölçüde sınırlayabilir. 30.10.2022 tarihli ve 32029 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği"nin Ek-2'si (Çevresel Gürültü Seviyesinin Ölçülmesi ve İzlenmesi); Tablo 1. Çevresel Gürültü Seviyesi Sınır Değerleri uygulanacaktır.

Alt proje kapsamındaki kişilerin gürültüye maruz kalmaları sonucu ortaya çıkabilecek sağlık ve güvenlik risklerinden korunması amacıyla, "Çalışanların Görev Alanlarıyla İlgili Risklerden Korunmaları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

Ayrıca, "Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği" ve "İşyerlerinde Kişisel Koruyucu Donanım Kullanımı Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

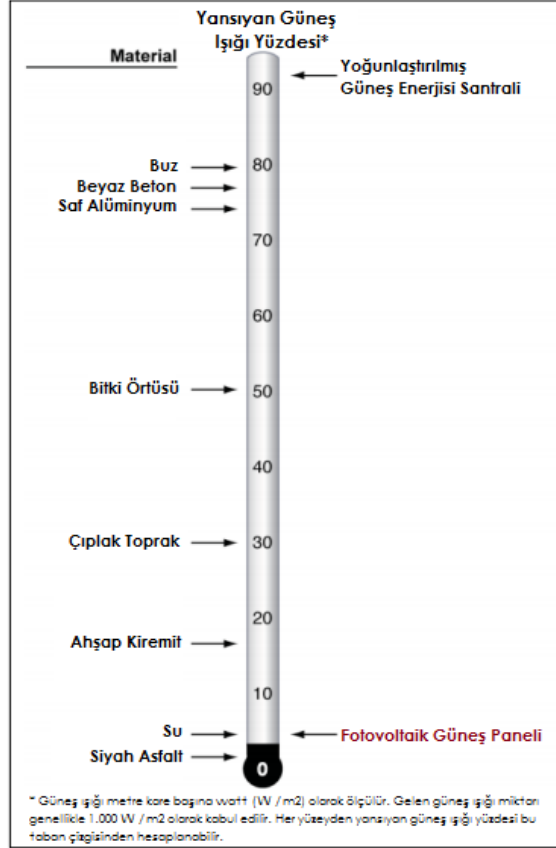
Kullanılacak ekipmanların gürültü seviyeleri için, "Açık Alanlarda Kullanılan Ekipmanların Oluşturduğu Ortamda Gürültü Emisyonu Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır. Ayrıca alt proje kapsamında Uluslararası Finans Kurumu tarafından yayımlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Rehberleri ([Gürültü Yönetimi](#)) doğrultusunda hareket edilecektir.

5.1.9 Parlama ve Yansıma Etkisi

Güneş enerjisi santrallerinin bir diğer etkisi de, doğrudan güneş ışığının veya parlak gökyüzünün paneller üzerinde oluşturduğu görüntü veya ışık sonucu oluşan parlama ve ısıltı etkisidir. Parlama ve ısıltı etkilerinin şiddeti yılın zamanına ve santralin coğrafi konumuna bağlı olarak değişmekle birlikte, etkinin önemi potansiyel alıcı noktaları (etki alanındaki yerleşim yerleri, ulaşım yolları, havaalanları vb.) gibi değişkenlere bağlıdır. Fotovoltaik paneller güneş ışığını emdiği için, fotovoltaik tip sistemlerdeki parlama ve ısıltı etkileri diğer güneş enerjisi teknolojilerini kullanan sistemlere göre daha düşüktür.

Fotovoltaik paneller, elektrik üretim verimliliğini artırmak amacıyla güneş ışığını en yüksek düzeyde emmek ve yansımayı en aza indirmek üzere tasarlanmıştır. Bu kapsamda paneller, koyu renkli ve ışığı emme özelliğine sahip malzemelerden üretilmekte olup, ayrıca yansıma önleyici kaplamalarla desteklenmektedir. Günümüzde kullanılan modern paneller,

gelen güneş ışığının ortalama %2'sini yansıtmaktadır. Amerika Birleşik Devletleri Federal Havacılık İdaresi (FAA) verilerine göre mevcut güneş panelleri, siyah asfalt yüzeylerden yalnızca biraz daha fazla ışık yansıtmakta; bu yansıma düzeyi, su kütleleriyle benzer seviyede olup çıplak toprak, bitki örtüsü, çatı yüzeyleri, cam, kar veya metal yüzeylere kıyasla oldukça düşük seviyededir²



Şekil 16. Çeşitli Malzemelerin Güneş Işığı Yansıma Yüzdeleri

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

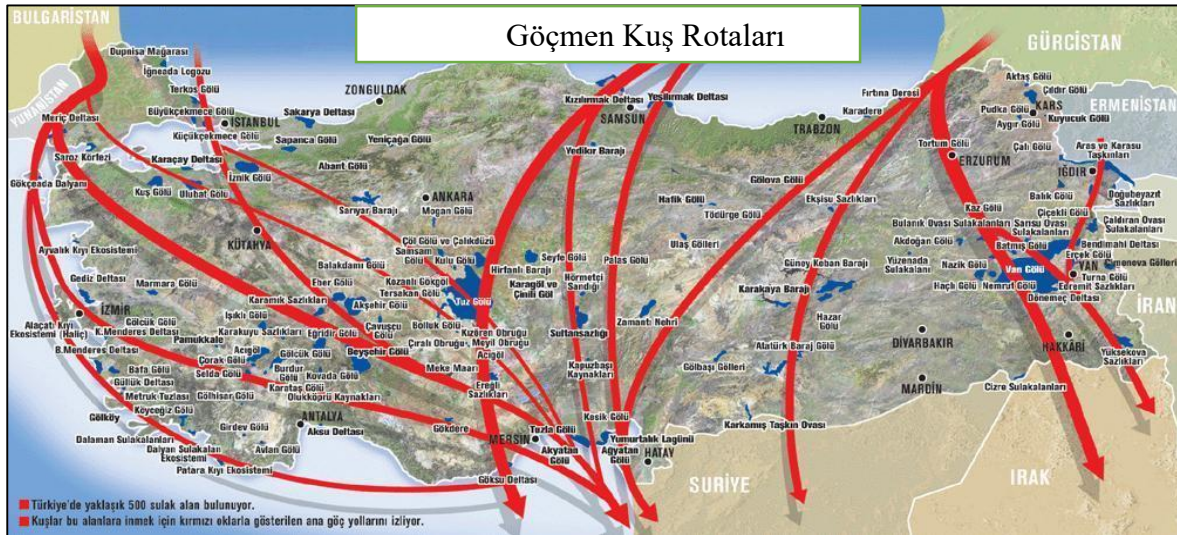
Olası parlama ve ısıltı etkilerine karşı yansıma riski olan noktalar tespit edilecek ve işletmeye alındıktan sonraki ilk yıl içerisinde görsel izleme ve yakın yerleşim yerlerinden gelen şikayetler doğrultusunda gerekli noktalara bitkisel veya yapay perde uygulaması yapılacaktır.

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

5.1.10 Kuş Göç Yollarına Göre Değerlendirme

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

Bu rotalardan biri İstanbul Boğazı'nı geçerken, diğeri Kafkasya'dan Türkiye'ye girmekte, Kuzeydoğu Anadolu'dan geçmekte ve ilk rota gibi güneyden ülkemizi terk etmektedir. İlkbahar ve sonbaharda bu hareketler zıt yönlerde gerçekleşmektedir. Türkiye, Avrupa ve Afrika arasındaki en önemli kuş göç yolları üzerinde yer almakta ve konumu nedeniyle göç yolları üzerindeki alanlar büyük önem taşımaktadır. Alt proje alanı, Türkiye'nin kuş göç yolları üzerinde yer almamaktadır.



Şekil 17. Göçmen Kuş Göç Yolları Haritası

5.1.11 Biyoçeşitlilik

Alt projenin bulunduğu alanda yaygın, ekolojik açıdan hassas veya koruma statüsü bulunan flora ve fauna türlerine rastlanmamıştır. Bu nedenle, inşaat faaliyetlerinin doğal yaşam üzerinde önemli bir etkisinin olması beklenmemektedir.

OP 4.01 hedefleri doğrultusunda, bu ağaçların varlığı temel çevre koşullarının bir parçası olarak belgelenmiş olup, herhangi bir olumsuz etki öngörülmemektedir. Proje yerleşimi, incir ağaçlarına herhangi bir müdahalede bulunmayacak şekilde tasarlanmış olup, tüm inşaat faaliyetleri belirlenen çitle çevrili alan içerisinde kalacaktır. Önlem amaçlı olarak, proje, yakındaki bitki örtüsünü etkileyebilecek toz emisyonları gibi dolaylı etkileri en aza indirmek için azaltım önlemleri (bkz. Tablo 9) içermektedir.

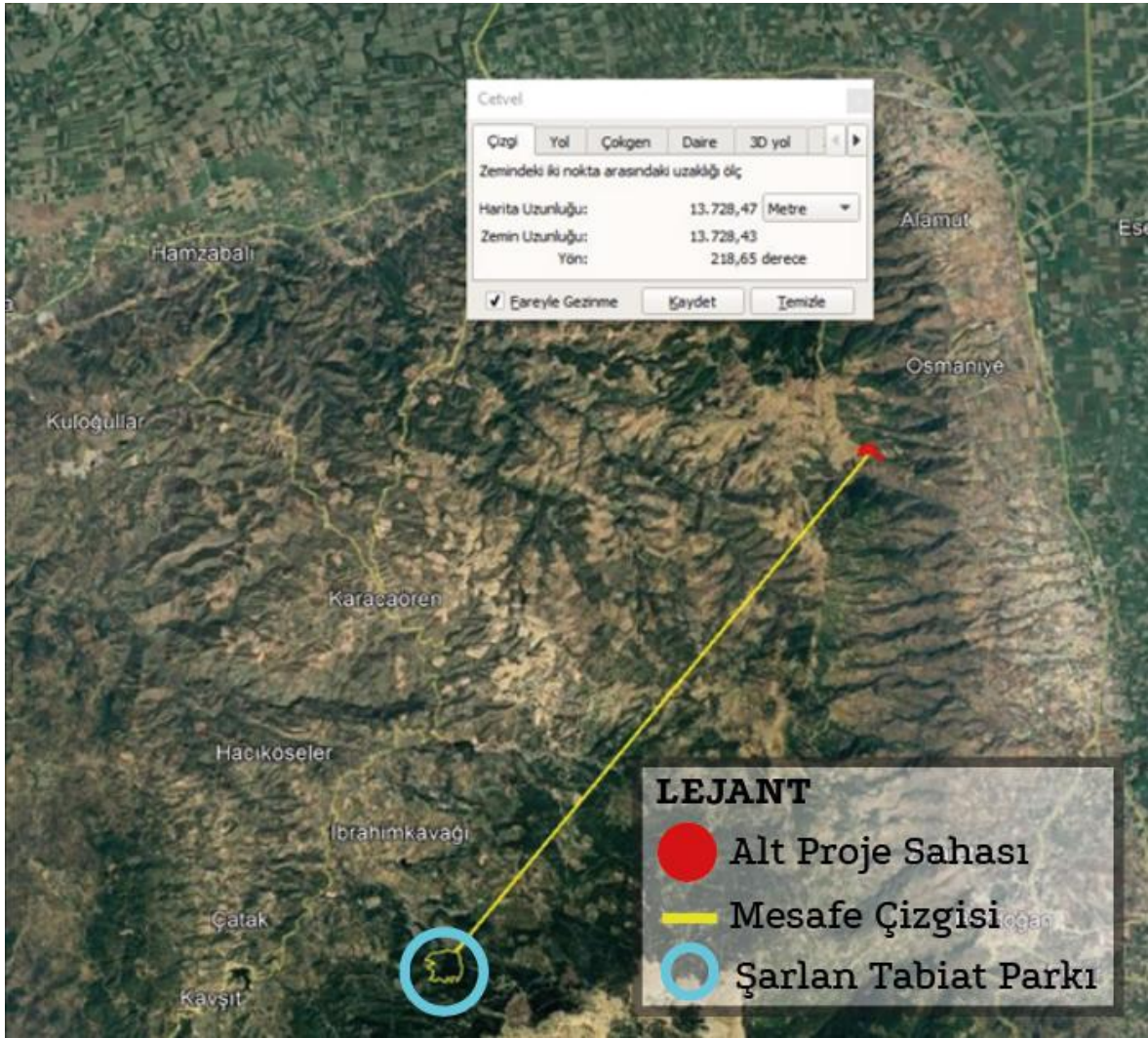
Alt-proje, inşaat ve işletme boyunca korunan alanı izleyerek istenmeyen herhangi bir zararın meydana gelmemesini sağlamaya devam edecektir. İncir ağaçları veya çevredeki araziyle öngörülemeyen herhangi bir etkileşim olması durumunda, OP 4.01 ilkeleri doğrultusunda uygun adaptif yönetim önlemleri alınacaktır.

5.1.12 Doğal Yaşam Alanları

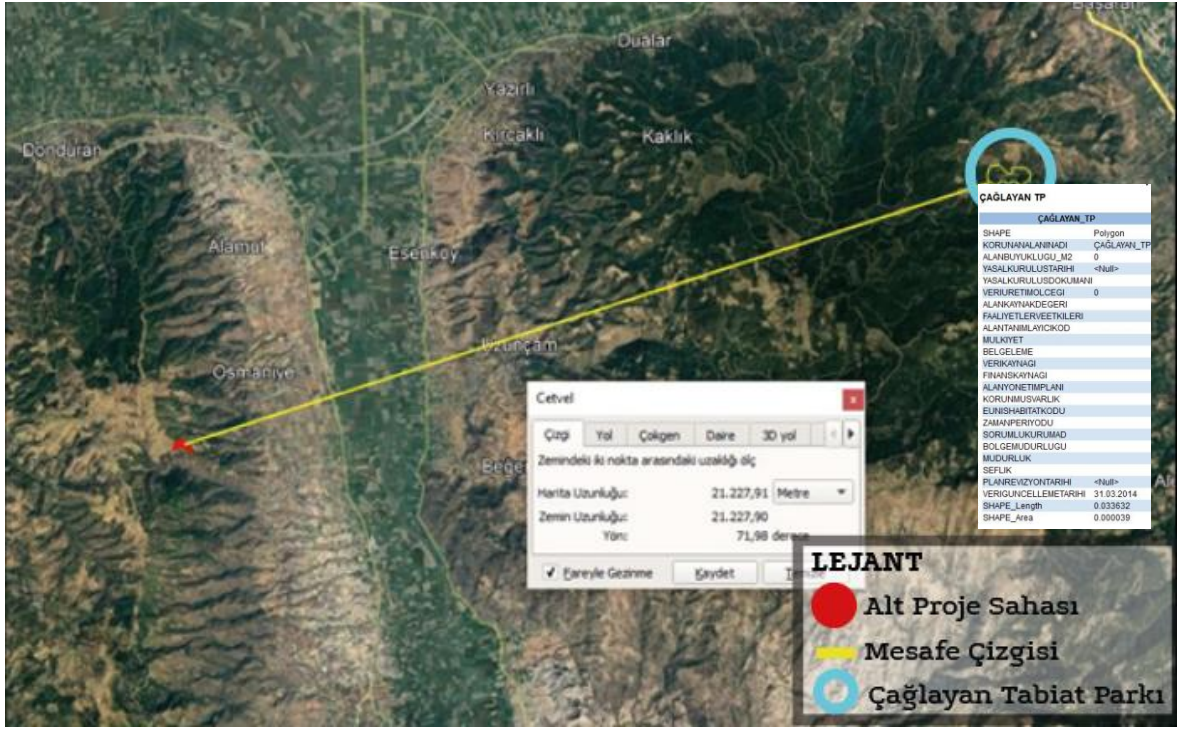
Türkiye'de, Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü'nün sorumluluğunda yasal mevzuat kapsamında ekolojik olarak korunan alanlar; Milli Parklar, Tabiatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları, Yaban Hayvanı Yerleşim Alanları, Tabiat Parkları,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

Türkiye'de, Türkiye Cumhuriyeti Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın sorumluluğunda yasal mevzuat kapsamında ekolojik olarak korunan alanlar; Özel Çevre Koruma Alanlarıdır. Alt proje alanı, Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın sorumluluğunda olan yasal mevzuat kapsamında ekolojik olarak korunan alanlar açısından değerlendirildiğinde, Milli Parklar, Tabiatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları, Yaban Hayvanı Yerleşim Alanları, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtları, Ramsar Alanları, Sulak Alanlar ve Özel Çevre Koruma Alanları kapsamına girmemektedir.

Alt proje alanına en yakın korunan alanlar, alt proje alanının güneybatı yönünde ve yaklaşık 13,7 km uzaklıkta bulunan Şarlan Tabiat Parkı ile kuzeydoğu yönünde ve yaklaşık 21,2 km uzaklıkta bulunan Çağlayan Tabiat Parkı'dır. Alt proje alanı ile tabiat parkları arasındaki mesafeyi gösteren uydu görüntüsü Şekil 18 ve Şekil 19'da verilmiştir.



Şekil 18. Alt proje alanı – Şarlan Tabiat Parkı Mesafesi



Şekil 19. Alt Proje Alanı – Çağlayan Tabiat Parkı Mesafesi

5.1.13 Tarım ve Ormancılık Alanları

Alt proje alanı, tapu kayıtlarında ve planlarda tarım arazisi olarak tanımlanmaktadır. Konu ile ilgili görüş yazısı ektedir (Bkz. Ek-9).

Bu kapsamda, 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu kapsamında "Tarım Dışı Kullanım İzni" alınmadan faaliyete başlanmayacaktır. Tarım ve Orman İl Müdürlüğü'ne TAD Portalı üzerinden Tarım Dışı Kullanım İzni başvurusu yapılmıştır. Tarım dışı kullanım izni Ek-26'da verilmiştir.

Alt projeye konu faaliyet alanı, "Orman Alanı" olarak nitelendirilen alanlar kapsamına girmemektedir. Muğla Orman Bölge Müdürlüğü'nün 07.09.2020 tarihli ve 1852895 sayılı görüş yazısı ektedir (Bkz. Ek-9). Buna göre, ağaçlarla kaplı alan tahsis edilecektir. Bu bağlamda, enerji nakil hattı kısmen orman tahdit sınırları içerisinde yer aldığından, 6831 sayılı Orman Kanunu'nun 17. maddesinin Uygulama Yönetmeliği'nin 17/3. fıkrası uyarınca Muğla Orman Bölge Müdürlüğü'nden Orman İzni alınması gerekmektedir. Bu kapsamda alınan izin Ek-27'de yer almaktadır.

5.2 Sosyal Riskler

5.2.1 Nüfus/Demografi

Alt proje faaliyetlerinin nüfus veya demografik yapıda büyük veya küçük çaplı bir değişikliğe neden olması beklenmemektedir. İnşaat aşamasında 9 kişilik bir çalışma ekibi planlandığından, geçici işçi akışının yerel hizmetler ve altyapı üzerinde bir yük oluşturması beklenmemektedir. İşletme aşamasında ise iki personel görevlendirilmesi planlanmaktadır. Bu silahsız güvenlik personeli, tesisin güvenliğinden sorumlu olacaktır.

Arazi kullanıcıları veya geçim kaynakları üzerinde önemli bir olumsuz etki beklenmemektedir. Ancak, inşaat veya işletme sırasında öngörülemeyen etkiler meydana gelirse, etkilenen kişiler endişelerini kurulan şikayet mekanizması aracılığıyla bildirebileceklerdir. Sosyal riskler sürekli olarak izlenecektir.

5.2.2 Ekonomi/İstihdam

İnşaat sırasında, yerel malzemeler kullanılarak yerel ekonomiye katkıda bulunulmasına ve çeşitli mal ve hizmetlerin yerel olarak sağlanmasına öncelik verilecektir.

Ayrıca, inşaat süresince işçiler için kamp alanı oluşturulmayacaktır. Alt proje kapsamında, personel ihtiyaçlarının mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

Alt proje alanında herhangi bir tarım, hayvancılık veya otlatma faaliyeti bulunmadığından, geçim kaynaklarının kaybı riski bulunmamaktadır. Dolayısıyla, ekonomi/istihdam üzerinde olumsuz bir etki beklenmemektedir.

ENH güzergahı ile ilgili olarak, tarım ve geçim kaynakları üzerindeki olası etkileri değerlendirmek üzere sahaya özgü bir değerlendirme yapılmıştır. ENH güzergahı, şu anda herhangi bir tarımsal üretim, hayvancılık veya otlatma faaliyetinin yürütülmediği alanlardan geçmektedir. Ayrıca, ENH güzergahının genel çevresinde bazı ağaçlar bulunsun da, planlanan güzergah tüm ağaçları tek tek içermeyeceğinden, ağaç kesimi gerekmemektedir. Sonuç olarak, ENH'nin inşası veya işletmesi nedeniyle geçim kaynağı kaybı veya yerel ekonomik faaliyetler üzerinde olumsuz bir etki beklenmemektedir. Bununla birlikte, öngörülemeyen herhangi bir etki olması durumunda, etkilenen kişiler endişelerini yerleşik şikayet mekanizması aracılığıyla bildirebilirler.

Alt projeye özgü hazırlanan KAEP'te ayrıntılı değerlendirme sunulmaktadır.

5.2.3 Kültürel Miras

Alt proje alanında herhangi bir kültürel varlık bulunmamaktadır. Bu nedenle, Alt Proje kapsamında kültürel miras üzerinde herhangi bir etki öngörülmemektedir.

Kültürel miras açısından faaliyetleri yönetmek için bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü hazırlanmıştır (bkz. Ek-30). İnaaat işlerinde yer alan yüklenici ile yapılacak sözleşme, Rastlantısal Buluntu Prosedürü uygulanmasına ilişkin maddeler içerecektir. Rastlantısal Bulgu Prosedürü, sözleşmenin bir eki olarak yükleniciyle paylaşılacak ve ilgili personel bu prosedür hakkında eēitilecek ve bilgilendirilecektir. İnaaat alışmaları sırasında herhangi bir arkeolojik kalıntı veya esere rastlanması halinde, tüm faaliyetler durdurulacak, rastlantısal buluntu tespit tutanaēında belirtildiēi şekilde tutanak tutulacak ve 2863 sayılı Kanunun 4 üncü maddesi gereēince Müze Mdrlēne bildirilecektir.

5.2.4 Arazi Edinimi/Kullanımı

Proje kapsamında şu anda fiziksel bir yer deēiřtirme veya arazi edinimi gerekmesi de, inşaat ve işletme aşamalarında çeşitli sosyal riskler ortaya çıkabilir.

Toz, gürültü ve yakındaki tarım arazilerine kısıtlı erişim gibi geçici etkiler, yakındaki arazi kullanıcılarını etkileyebilir. Terk edilmiş olsalar bile, 108 adanın 1 numaralı parselinde daha önce kullanılmış olan gayrı resmi yapıların varlıēı, belirsizliēe veya bunları daha önce kullanmış kişilerin hak taleplerine yol açabilir.

Ayrıca, ilgili ENH'nin kamulaştırma gerektirmesi halinde, şikayetleri önlemek için şeffaf ve katılımcı bir arazi edinim süreci şarttır. Alt proje Genel Müdürü, arazi kullanımı veya erişimle ilgili öngörülemeyen hak taleplerini veya kesintileri ele almak üzere tüm aşamalarda hazır bulunacaktır.

ÇSYP'de sunulan önlemlere, Bozdoēan Belediyesi ve alt yükleniciler tarafından, proje alanı çevresinde gerçekleştirilecek inşaat çalışmaları için vatandaşlara herhangi bir rahatsızlık vermemek amacıyla geçici güvenlik önlemleri oluşturmak amacıyla uyulacaktır.

5.2.5 Çalışma Koşulları ve İş Saēlıēı ve Gvenliēi

Güneş enerjisi santralının inşaat ve makine-ekipman montaj faaliyetleri sırasında 9, işletme aşamasında ise 2 personel çalıştırılması planlanmaktadır. Alt projenin inşaat aşaması kazı, dolgu ve aēır vasıta kullanımını kapsamaktadır. Araç hareketleri yaralanma ve ölümle sonuçlanabilecek kazalara neden olabilir. Saha hazırlık ve inşaat çalışmaları sırasında oluşabilecek kirlilik, toz emisyonu ve gürültü riski nedeniyle İş Saēlıēı ve Gvenliēi (İSG) riskleri ortaya çıkabilir. Özellikle inşaat çalışmaları, gerekli önlemler alınmadıēı takdirde

Çalışanların sağlık ve güvenliğini tehdit edecek kazalara neden olabilir. Bu bağlamda, Alt Proje Sahibi ve Alt Yüklenici, alışanlar için güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamakla yükümlüdür. İnaaat süresince çalışanlar gürültü, toz, ısı, kimyasallar vb. Çeşitli tehlikelere maruz kalabilir. Alt projenin çeşitli aşamalarındaki potansiyel riskler uygun şekilde yönetilmezse iş kazaları ve yaralanmalar meydana gelebilir. Projelerin işletme aşamalarında meydana gelebilecek olası kazalar, rutin olmayan riskler nedeniyle potansiyel sağlık sorunlarına yol açabilir. Bu nedenle, sırasıyla inşaat ve işletme aşamaları için sahadaki tüm faaliyetleri içeren bir Risk Değerlendirme Raporu hazırlanacaktır.

Çalışanların, iş tanımları, sorumlulukları ve yapılan işle ilgili sağlık ve güvenliği tehdit edebilecek riskler hakkında uygun çalışma talimatlarıyla bilgilendirilmeleri sağlanacaktır.

Bozdoğan Belediyesi, tüm çalışan ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını zorunlu kılacaktır. Bu, uygun kişisel koruyucu donanım (KKD), kulak koruyucusu kullanımı ve sağlık ve güvenlik riskleriyle ilişkili faaliyetler için bir yönetim sisteminin uygulanması ve buna uyulmasını içerecektir.

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

İnaaat sırasında işçiler için kamp alanı kurulmayacaktır. Konaklama, yüklenici firmanın sorumluluğundadır. İnaaat alanında konaklama olmayacaktır. Konaklama alanından alt proje alanına erişim yüklenici tarafından sağlanacaktır. personel ihtiyaının ortaya çıkması halinde, bu ihtiyaın mümkün olduğunca yerel halktan karşılanması planlanmaktadır.

Çalışma saatleri boyunca, çalışanların sağlık, hijyen ve refahını sağlamak için yüklenici tarafından uygun dinlenme alanları, içme suyuna erişim ve yeterli sanitasyon tesisleri (rneğin tuvaletler ve el yıkama istasyonları) sağlanacaktır. Bu tesisler ulusal iş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine uygun olacak ve düzenli olarak bakımı yapılacaktır.

Bozdoğan Belediyesi, inşaat ve işletme dönemlerinde insan kaynaklarından sorumlu olacaktır. Türkiye şu anda Avrupa Birliği ile uyum sürecinin ortasındadır ve iş kanunları uyumluluğun sağlanması için gözden geçirilmektedir. Alt proje, ulusal iş, sosyal güvenlik ve iş sağlığı ve güvenliği yasalarına, Dünya Bankası evre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri'ne ve Uluslararası alışma rgt sözleşme ilke ve standartlarına uygun olacaktır.

Alt yüklenici, çevresel ve Sosyal Yönetim Planı'nda (ÇSYP) belirtildiği gibi, saha faaliyetleri sırasında dikkate alınması gereken çevresel ve sosyal etkiler konusunda çalışmaların yürütülmesi sırasında personeline eğitim verecektir. Ayrıca, personele saha uygulaması sırasında bu etkileri önlemek ve/veya en aza indirmek için gerekli tüm önlemler hakkında bilgi verilecektir. Ayrıca, tüm bu süreçler Bozdoğan Belediyesi tarafından izlenecek ve kontrol edilecektir.

Ayrıca, Alt Yüklenici, alt proje için özel olarak hazırlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı ile Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı'nın uygulanmasından ve bunlara uyulmasından sorumlu olacaktır. Bu belgeler, güvenli bir çalışma ortamı ve etkili bir acil

durum müdahalesi sağlamak için uyulması gereken sorumlulukları, prosedürleri ve eylemleri tanımlamaktadır.

Eğitim, izleme ve ilgili planlara uyum dahil olmak üzere tüm bu süreçler, Bozdoğan Belediyesi tarafından denetlenecek ve kontrol edilecektir.

5.2.6 Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Alt projenin inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek toplum sağlığı ve güvenliği sorunları;

- İnşaat ve işletme aşamalarında uygunsuz atık yönetimi, çevre kirliliğine yol açabilir ve yakınlardaki topluluklarda halk sağlığı ve hijyeni açısından riskler oluşturabilir.
- Özellikle inşaat aşamasında oluşan toz ve gürültü emisyonları, çocuklar, yaşlılar ve önceden sağlık sorunları olan kişiler gibi savunmasız ve dezavantajlı grupları olumsuz etkileyebilir.
- İnşaat ve ulaşım faaliyetleri nedeniyle artan trafik, yaya ve araç güvenliği açısından risk oluşturabilir ve potansiyel olarak trafik kazalarına yol açabilir.
- Yetersiz çit veya uyarı levhaları ve sahada gözlemci olarak kimsenin bulunmaması nedeniyle şantiyeye yetkisiz erişim, düşme, yaralanma veya diğer kazalar gibi fiziksel tehlikelere yol açabilir.
- Kazı ve ağır makinelerin çalıştırılmasıyla ilişkili çarpışma, sıkışma veya mekanik arızalar gibi potansiyel riskler, uygun şekilde yönetilmediği takdirde çalışanlar ve yakınlardaki kişiler için önemli güvenlik tehlikeleri oluşturabilir.

Bozdoğan Belediyesi, sahada iş kazalarını, yaralanmaları ve hastalıkları önlemek için makul önlemler alacaktır. Bu önlemler arasında, yaralanma veya hastalık riskini ve zararlı çevresel faktörlere ve kimyasallara maruz kalma riskini azaltma ve önleme tedbirleri de yer almaktadır. Bu bağlamda, projeye özgü bir "Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı" hazırlanacaktır.

Bozdoğan Belediyesi, tüm çalışanların ve yüklenicilerin yerel ve uluslararası sağlık ve güvenlik mevzuatına ve yönergelerine uymasını zorunlu kılacaktır. Bu, uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanımını, sağlık ve güvenlik riskleriyle ilişkili faaliyetler için bir yönetim sisteminin uygulanmasını ve bu sisteme uyulmasını içerecektir.

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

Alt proje, yürürlükteki ulusal mevzuatın, Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası anlaşma ve sözleşmelerin gerekliliklerine ve Dünya Bankası operasyonel politikalarına ve Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri'ne (ÇSG) (2007) uygun olarak uygulanacaktır.

ENH kurulumu sırasında, özellikle güzergahın özel arazi parsellerinden geçtiği durumlarda, yerel halkın güvenliği ve refahı için önlemler alınacaktır. Bunlar arasında arazi sahiplerine önceden bildirimde bulunulması, kazı alanlarının etrafına fiziksel bariyerler ve

uyarı levhaları yerleştirilmesi, ihtiyaç duyulan yerlerde alternatif erişim yollarının sağlanması ve en iyi inşaat uygulamalarıyla gürültü ve tozun en aza indirilmesi yer almaktadır. Bu önlemlerin uygulanmasından yüklenici sorumlu olacak, şantiye denetim danışmanı ise uyumu izleyecektir. Bozdoğan Belediyesi, toplum katılımını sağlayacak ve ortaya çıkan şikayetleri değerlendirecektir.

5.3 Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Azaltım (Mitigasyon) Planı

Tablo 8. Arazi Hazırlığı ve İnşaat Aşaması Azaltım (Mitigasyon) Planı

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG)	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Çalışanlar	Doğrudan	Orta	Bozdoğan Belediyesi, saha faaliyetleri başlamadan önce İSG konularını yönetmek, izlemek ve raporlamak için yeterli kapasiteye sahip İSG uzman ekibi kurmalı ve yürürlükteki mevzuata tam uyum sağlamalıdır.	Bozdoğan Belediyesi,
					İşe alım sürecinde çalışanların, işyeriyle ilgili şikâyetlerini iletebilecekleri bir Başvuru/Şikâyet Mekanizması kurmalı ve çalışanlar bu mekanizma hakkında bilgilendirilmelidir.	
					Bozdoğan Belediyesi, yerel işgücünün refahını ön planda tutacak şekilde uygulamalar yürüterek hem çalışanların hem de çevre topluluklarının alt projeden olumlu şekilde etkilenmesini sağlamalıdır.	Müşavir
Denetim Danışmanı, yüklenici tarafından hazırlanan kapsamlı risk değerlendirme belgesini incelemek, onaylamak ve yeterliliğini izlemekle sorumludur. Bu belge alt projeye ilişkin riskleri ve bu risklere yönelik uygun azaltım önlemleri içermelidir.						
					Denetim Danışmanı, yüklenici tarafından geliştirilen tüm İSG, acil durum müdahale ve ilgili planların uygulanmasını izlemeli ve sonuçları raporlamalıdır.	
					Denetim Danışmanı, çalışma koşulları ve işçi hakları ihlallerine ilişkin sürekli izleme yapmalı ve ESS2 ile uyumun sağlanması temin edilmelidir.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Alt yüklenici personeli de dahil olmak üzere tüm çalışanların, onaylanmış alt projeye-özü dokümanlarda tanımlanan riskleri kapsayan gerekli İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) eğitimlerini alması sağlanmalıdır. Alt proje ile ilgili tüm faaliyetlerde çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıtsız işçilik kullanımı kesinlikle yasaklanmalıdır. Alt projede çocuk işçiliği, zorla çalıştırma veya benzeri risklerin oluşmaması için ihale ve sözleşme aşamalarında tüm gerekli önleyici tedbirler alınmalıdır. Birincil tedarikçiler ve onların çalışanlarıyla ilgili tüm ciddi güvenlik riskleri İş Sağlığı ve Güvenliği Alt-Yönetim Planı'na uygun olarak yönetilmelidir. Ramak kala olaylar ve tüm kazalar derhal raporlanmalı, kazalar en geç 24 saat içinde bildirilmelidir. Tüm çalışanlara, ulusal iş yasaları kapsamındaki haklarıyla ilgili (toplu iş sözleşmeleri, çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve sosyal haklar dahil) açık, anlaşılır ve belgelenmiş bilgiler sağlamalıdır. Bu bilgiler, istihdam başlangıcında verilecek ve önemli değişiklikler olduğunda güncellenmelidir. Tüm alt yüklenicilere, iş tanımlarını, yasal hak ve yükümlülükleri ayrıntılandırarak ve açık bir Davranış Kuralları metnini içeren yazılı sözleşmeler sunulmalıdır. Alt projeye-özü tehlikeleri belirleyen ve uygun azaltım önlemleri uygulamalarını ortaya koyan kapsamlı bir risk değerlendirme dokümanı hazırlanmalıdır. Güvenli çalışma prosedürleri, İSG Yönetim Planı ve Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı dahil olmak üzere gerekli tüm alt proje yönetim planları hazırlanmalı ve saha faaliyetlerine başlanmadan önce ilgili çalışanlara eğitimler verilmelidir.	Yüklenici
	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS), Cinsel Sömürü / İstismar - Cinsel Taciz (CSİ/CT)	Çalışanlar	Doğrudan	Orta	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDS) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) konusunda bilgi ve anlayışı artırmak amacıyla etkilenen topluluklarla farkındalık toplantıları düzenlenmelidir. Özellikle CDS ve CSİ/CT ile ilgili şikayetlerin güvenli ve gizli bir şekilde iletilmesini sağlayan Çalışan Şikayet Mekanizması'nın(ŞM) etkin bir şekilde uygulanması sağlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					İnşaat Yüklenicisi ve her iki danışmanın yönetiminin, CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili riskler ve sorumluluklar konusunda bilgilendirilmesi sağlanmalıdır. Yüklenicinin CDŞ/CSİ/CT ile ilgili eğitim, farkındalık faaliyetleri ve şikayet yönetimi prosedürlerine uygunluğu düzenli olarak izlenmelidir.	Müşavir
					Saha faaliyetlerine başlamasından önce tüm alt proje çalışanlarına CDŞ ve CSİ/CT konusunda zorunlu eğitim verilmeli ve bu eğitimlerin tamamlandığı belgelendirilmelidir. Tüm çalışanların CDŞ ve CSİ/CT 'yi açıkça kapsayan Davranış Kuralları belgesini imzalaması ve bu kuralların gereklilikleri ile ihlal durumundaki sonuçları konusunda bilgilendirilmesi sağlanmalıdır.	Yüklenici
	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma Operasyonları (İSG Riskleri)	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Kaldırma işlemleri sırasında yetkisiz erişimi önlemek amacıyla tüm kaldırma alanlarının uygun çitlerle çevrilmesi sağlanmalıdır. Kaldırma faaliyetlerinin gerçekleştirildiği tüm alanlara açık ve görünür uyarı işaretleri yerleştirilmelidir. Tüm kaldırma işlemleri için güvenlik prosedürleri, ulusal düzenlemelere ve uluslararası en iyi uygulamalara uygun olarak yürütülmelidir. Kaldırma işlemleri, uygun iletişim sistemleri kullanılan ve işlemi yönlendirecek bir bayrak görevlisinin görevlendirildiği kalifiye, eğitilmiş ve sertifikalı bir kaldırma ekibi tarafından yürütülmelidir. Kaldırma faaliyetlerinde görev alan tüm çalışanlara gerekli Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) ve uygun güvenlik malzemeleri sağlanmalıdır. Askılar, zincirler, kancalar gibi tüm kaldırma ekipmanlarının, her kullanımdan önce teknik olarak denetlenmesi, kaydedilmesi ve bu denetim kayıtlarının yerel güvenlik mevzuatına uygun olarak tutulması sağlanmalıdır. Kaldırma makinelerinin yasal periyodik denetim sertifikaları ve operatör lisansı/sertifikası güncel olmalı ve sahada mevcut bulundurulmalıdır.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
Fiziksel Tehlikeler: Elektriksel Tehlikeler		Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Yüklenicinin belirtilen tüm elektrik güvenliği önlemlerini uygulayıp uygulamadığı düzenli olarak denetlenmelidir. İş sağlığı ve güvenliği mevzuatına ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Güvenlik Standartlarına uyum durumu düzenli olarak raporlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
					Yüklenicinin aşağıda belirtilen tüm önlemleri alıp almadığını düzenli olarak denetlenmelidir. İş güvenliği mevzuatına ve Dünya Bankası Standartlarına uyum durumu düzenli olarak raporlanmalıdır. Sözleşme hazırlama sürecinde, yüklenicilerin ve danışmanların çevresel, sosyal ve İSG sorumlulukları açıkça tanımlanmalı bu sorumluluklar, risk azaltma önlemleri, izleme sıklığı, paydaş katılımı, şikayet mekanizmaları ve ulusal mevzuata ve Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarına (ÇSS) uyum gibi konuları kapsamalıdır. Danışman tarafından sunulan şantiye İSG uygulamalarının ve raporlarının düzenli olarak izlenmesi sağlanmalıdır. İlgili mevzuata uyumu ve güvenli çalışma koşullarının sürekliliğini sağlamak için eksiklikler veya güvenli olmayan koşullar derhal ele alınmalıdır.	Müşavir

				Elektrik konusunda geçerli mesleki eğitim sertifikası olmayan hiç kimsenin elektrik tesisatlarında çalışmasına izin verilmemelidir. Enerji altında bulunan tüm elektrikli cihazlar ve hatlar uyarı levhalarıyla belirgin şekilde etiketlenmelidir. Servis veya bakım sırasında cihazların kilitli olduğundan (şarjı boşaltılıp kontrollü bir kitleme cihazıyla açık bırakılarak) ve etiketlendiğinden (kilit üzerine uyarı işareti yerleştirilerek) emin olunmalıdır. Tüm elektrik kabloları, hatlar ve el aletleri düzenli olarak kontrol edilmeli, yıpranmış, hasarlı veya açıkta kablo bulunan ekipmanlar kullanılmamalıdır. Ayrıca, taşınabilir el aletleri için üretici tarafından belirlenen maksimum çalışma voltajı sınırına uyulmalıdır. Islak veya nemli ortamlarda kullanılacak tüm elektrikli ekipmanların çift yalıtımlı/topraklı olması sağlanmalı; bu ekipmanlar toprak kaçak akım kesicisi (GFI) korumasına sahip devrelerde kullanılmalıdır. Güç kabloları ve uzatma kabloları trafikten veya dış etkenlerden kaynaklanabilecek hasarlara karşı korunmalıdır. Yüksek gerilimli ekipmanlar "Elektrik Tehlikesi" uyarı işaretleriyle açıkça etiketlenmeli; bu ekipmanlara erişimin kontrollü veya yasak olduğu servis odaları da uygun şekilde işaretlenmelidir. Yüksek gerilim hatlarının etrafında veya altında "Yaklaşma Yasak" bölgeleri oluşturulmalıdır. Yüksek gerilim kablolarıyla doğrudan temas eden veya ark oluşumuna maruz kalan lastik tekerlekli inşaat araçları ve diğer araçlar, olayın ardından en az 48 saat boyunca hizmet dışı bırakılmalıdır. Herhangi bir kazı çalışmasından önce tüm gömülü elektrik kabloları eksiksiz bir şekilde tespit edilip uygun bir şekilde işaretlenmelidir. Çalışanlara yönelik elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenmelidir.	Yüklenici
--	--	--	--	---	-----------

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Elektrik kazalarına karşı hızlı müdahale ekipleri kurulmalı ve acil durum planları oluşturulmalıdır. Alt proje alanında düzenli elektrik güvenliği denetimlerinin yapılması sağlanmalıdır. Çalışanların uygun kişisel koruyucu donanım (KKD) kullanmalarını sağlamak amacıyla periyodik denetimler yapılmalıdır. Alt projeye özgü bir "Kilitleme Etiketleme" (EKED) Prosedürü hazırlanmalı, ilgili personel bu konuda eğitilmeli ve uygulamanın etkinliği düzenli olarak denetlenmelidir.	
	Yangın Güvenliği Önlemleri ve Acil Müdahale	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Sözleşmelerde, yüklenicinin alt proje yangın güvenliğine ilişkin yükümlülükleri açık bir şekilde tanımlanmalıdır. Danışman tarafından hazırlanan yangın güvenliği raporlarında eksiklik tespit edilmesi durumunda yüklenici uyarılmalıdır. Gerektiğinde yerel makamlarla yangın güvenliği konusunda koordinasyon sağlanmasına yönelik destek verilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
					Alt proje yangın güvenliği ile ilgili yüklenicinin tüm yükümlülüklerinin sahada yerine getirilip getirilmediği düzenli olarak kontrol edilmelidir. Mevzuata ve Dünya Bankası standartlarına uygunluğun sağlanması amacıyla işveren ve yüklenici ile koordinasyon sağlanmalıdır.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Tüm çalışanlara, tehlikeleri tanıma ve yangınla mücadele önlemlerini bildirme sorumlulukları konusunda eğitim verilmelidir. Tüm yanıcı ve tehlikeli maddeler, ateşleme kaynaklarından uzakta, belirlenmiş ve güvenli alanlarda depolanmalıdır. Yangınla mücadele sistemleri ve ekipmanları, yürürlükteki mevzuata uygun şekilde sahada bulundurulmalıdır. Yangın ve acil durum tatbikatları, mevzuata uygun bir şekilde düzenli olarak yapılmalıdır. Her bölge için tahliyeleri yönetmek ve acil durum müdahale ekipleriyle koordinasyonu sağlamak üzere eğitilmiş yangın görevlileri atanmalıdır. Yangın durumunda hızlı müdahale sağlamak amacıyla, yerel itfaiye teşkilatları ve hastaneler dahil olmak üzere acil durum irtibat kişilerinin güncel bir listesi tutulmalıdır. Mevzuata uygun olarak, alt proje alanında yeterli sayıda eğitilmiş ilk yardım görevlisi bulundurulmalıdır.	Yüklenici
	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma ve Kaldırma	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Danışman raporları incelenmeli, eksiklik veya uygunsuzluk tespit edilmesi durumunda yüklenici bu durum ile ilgili yönlendirilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					İSG ile ilgili genel politika ve hedefler belirlenmeli, düzenli olarak izlenmeli ve değerlendirilmelidir. Yüklenicinin yükümlülüklerinin sahada uygulanıp uygulanmadığı izlenmelidir. Yüklenici ve müşavirin sorumluluklarının ihale ve sözleşme dokümanlarında açıkça tanımlanması sağlanmalıdır.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Çalışanlara gerekli eğitimlerin verildiği ve uygun KKD'nin sağlandığı belgelendirilmelidir. Çalışanların sağlık kontrolleri ve fiziksel muayenelerin yılda en az bir kez yapılması sağlanmalıdır. Manuel taşıma görevleri için azami ağırlık sınırları belirlenmeli ve bu sınırları aşan yükler uygun şekilde etiketlenmelidir. Ağır malzemelerin kaldırılması veya taşınmasında mekanik yardımcı ekipmanlar kullanılmalı, gerekli durumlarda birden fazla kişinin birlikte çalışması sağlanmalıdır. Kuvvet gereksinimlerini azaltan, ergonomik duruşu destekleyen ve tutma sürelerini kısaltan el aletlerinin seçimi ve tasarımı sağlanmalıdır. Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları sağlanmalıdır. İş süreçlerine dinlenme ve esneme molaları dahil edilmeli, iş rotasyonu uygulanması sağlanmalıdır. Gereksiz kuvvet ve eforu azaltmak amacıyla kalite kontrol ve bakım programları uygulanmalıdır. Solak çalışanlar ve benzeri özel durumlar dikkate alınarak çalışma koşulları düzenlenmelidir. Çalışanlara manuel taşıma teknikleri konusunda eğitim verilmelidir. Çalışanlara uygun KKD'ler sağlanmalıdır.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
	Fiziksel Tehlikeler: Kaynak ve Sıcak İşler	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Danışman raporları değerlendirilmeli, herhangi bir uyumsuzluk tespit edilmesi durumunda yükleniciye gerekli müdahale yapılmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
					Yüklenicinin yükümlülüklerinin sahada uygulanıp uygulanmadığı periyodik olarak kontrol edilmelidir. Gerektiğinde düzeltici/önleyici faaliyetler başlatılmalıdır.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Kaynak operasyonlarına katılan veya bu çalışmalara yardımcı olan tüm personele; kaynakçı gözlüğü ve/veya tam yüz siperliği, yanmaz deri kaynakçı üniforması ve solunum koruması gibi KKD sağlanmalıdır. Kaynak veya sıcak kesim işlemleri, belirlenmiş kaynak iş istasyonları dışında yapılıyorsa, çalışma alanının ayrılması ve Standart Çalışma Prosedürleri (SOP'ler) kapsamında özel sıcak çalışma ve yangından korunma önlemleri alınmalıdır. Bu önlemler arasında; ”Sıcak Çalışma İzni” düzenlenmeli, hazırda bekleyen yangın söndürücü bulundurulmalı, hazırda bekleyen yangın gözlemcisi görev başında olmalı ve kaynak veya sıcak kesim işlemi bittikten sonra en az bir saate kadar yangın nöbeti devam ettirilmelidir. Kaynak veya sıcak çalışma yapılan alanlar, yanıcı maddelerden (örneğin yakıt, solvent, kıvılcımla tutuşabilen malzemeler) tamamen arındırılmış olmalıdır ve düzenli olarak kontrol edilmelidir. Tüm çalışanlara, kaynak operasyonları ve sıcak çalışma güvenliği konularında eğitim verilmeli ve gerekli bilgilendirmeler yapılmalıdır. Yanıcı maddeler içeren tank veya kaplarda sıcak çalışma için özel prosedürler geliştirilmeli ve bu işlemler sadece yetkili personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Kaynak ve sıcak çalışma faaliyetlerine ilişkin yüklenici ve danışman sorumlulukları ihale ve sözleşme belgelerinde açıkça tanımlanmalıdır.	Yüklenici
	Fiziksel Tehlike: Kimyasal Tehlike	Çevre, insan ve diğer canlılar için hayati tehlike arz edebilir.	Doğrudan	Orta	Müşavir raporları doğrultusunda yüklenicinin yükümlülükleri düzenli olarak izlenmelidir. İlgili mevzuata ve Dünya Bankası gerekliliklerine genel düzeyde uyum sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getirip getirmediği periyodik olarak denetlenmelidir. Gerektiğinde düzeltici önlemlerin alınması sağlanmalı ve sonuçlar idareye raporlanmalıdır. Kimyasal madde yönetimine ilişkin yükümlülüklerin, ihale dokümanlarında ve teknik şartnamelerde açıkça yer alması sağlanmalıdır.	Müşavir

				Tehlikeli maddelerin, mümkünse daha az tehlikeli bir ikameleriyle değiştirilmesi sağlanmalıdır. Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemleri alınmalı ve maruziyet seviyeleri uluslararası olarak belirlenmiş veya kabul görmüş sınırlar değerlerin altında tutulmalıdır. Kimyasallara maruz kalan veya maruz kalma olasılığı bulunan çalışan sayısı minimum düzeyde tutulmalıdır. Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Güvenlik Bilgi Formları (SDS) veya eşdeğerler ulusal ve uluslararası kabul görmüş dokümanlar aracılığıyla; etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara iletilmelidir. Her türlü yazılı iletişim aracı, kolay anlaşılır bir dilde olmalı ve maruz kalan çalışanlar ve ilk yardım personeli tarafından kolayca erişilebilir olmalıdır. Çalışanlara; mevcut bilgilerini (SDS'ler gibi), güvenli çalışma uygulamalarını, yangınla mücadele yöntemlerini ve KKD'nin doğru kullanımını kapsayan eğitilmeler verilmelidir. Çalışanların, maruz kaldıkları kimyasal tehlikelere uygun eldiven, solunum cihazı, gözlük ve koruyucu giysi gibi KKD erişimi sağlanmalıdır. Tehlikeli maddeler, kazara maruz kalma veya dökülmeleri önlemek için uygun havalandırma, etiketleme ve güvenli muhafaza koşullarının sağlayan belirlenmiş alanlarda depolanmalıdır. Tehlikeli maddelerin muhafazası, temizliği ve bertarafını kapsayan acil durum irtibat bilgilerini içeren bir Dökülme Müdahale Planı (Acil Müdahale Planı kapsamında) hazırlanmalı ve uygulanmalıdır. Çevre kirliliğini ve çalışanların maruziyetini önlemek amacıyla kimyasal atıklar yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Sızıntı veya kazara salınım risklerini önlemek için kimyasal işleme ekipmanları, depolama alanları ve KKD'ler düzenli olarak denetlenmeli ve bakımı yapılmalıdır.	Yüklenici
--	--	--	--	---	-----------

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
İSG Olayları	Tekrarlayan İSG Olayları	Tüm iş sağlığı ve güvenliği olaylarının sistematik olarak kaydedilmesi, araştırılması ve uygun düzeltici eylemlerle ele alınmaması , kök nedenlerin belirlenmesi	Doğrudan	Orta	Danışman raporları ile yüklenici performansı düzenli olarak denetlenmelidir. Gerekli görülen durumlarda yaptırımlar uygulanmalı veya ilgili faaliyetler askıya alınmalıdır. Dünya Bankası'na gerekli durumlarda resmî bildirimler yapılmalıdır. Ciddi veya ağır bir olay/kaza meydana gelmesi durumunda, ESIRT (Çevresel ve Sosyal Olay Müdahale Araç Seti) prosedürlerine uygun olarak İLBANK derhal bilgilendirilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
					Yüklenici tarafından sunulan İSG raporları kontrol edilmelidir. Sahada yerinde gözlemler yaparak olası eksiklikler tespit edilmelidir. Gerekli durumlarda yükleniciye yazılı ve sözlü uyarılarda bulunmalı ve bu durumlar idareye raporlanmalıdır.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
		İ ve tekrarının önlenmesi için düzenli izleme yapılmasını engelleyecektir.			İSG olaylarını önlemek için gerekli önleyici tedbirler alınmalıdır. Meydana gelen tüm olaylar (kazalar, kazaya ramak kala durumlar, güvensiz durumlar vb.) kayıt altına alınmalıdır. Olayların ardından gerekli düzeltici/önleyici faaliyetler uygulanmalıdır. İSG raporları, danışmana ve işverene düzenli olarak sunulmalıdır. ESIRT Rehberi'ne göre proje sahalarında ciddi/ağır kaza olması durumunda: Yüklenici, olayla ilgili temel bilgileri 24 saat içinde Denetim Danışmanı'na ve/veya Bozdoğan Belediyesi'ne bildirmelidir. Yerel yönetmeliklere uygun olarak ilgili makamlar bilgilendirilmeli; çalışanların ve halkın güvenliği korunmalı ve acil müdahale ve tıbbi bakım sağlanmalıdır. Aşağıdakileri içeren ayrıntılı bir olay raporu 15 iş günü içinde sunulmalıdır: — Kök neden analizi ve düzeltici eylem planı hazırlanmalı, — Devam eden tehlike durumunda alınacak acil azaltma önlemleri (örneğin çit, tabela, güvenlik görevlileri) alınmalı, — Etkilenen personele veya aileye, açık bir gerekçeye dayalı tazminat ödenmeli, — Risk değerlendirmesi ve Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) yönetim prosedürleri doğru uygulanmalı, — Güvenlik önlemlerinin güçlendirilmesi, denetimler ve ek eğitimler dahil olmak üzere orta ve uzun vadeli azaltma önlemleri alınmalıdır.	Yüklenici

	Alt proje alanında çalışan personelden kaynaklanan belediye atıkları Personel kaynaklı ambalaj atıkları Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır. Panellerin hasar görmesi/atıl kalması mümkündür.	Bertaraf edilmediğin de yer altı ve yer üstü su kaynakların ın kirlenmesin e, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.	Dolaylı	Orta	Geri dönüşümü mümkün olmayan evsel katı atıkların bertarafı sağlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
--	--	---	---------	------	--	---------------------

KATI ATIK - TEHLİKELİ ATIK - TIBBİ ATIK - AMBALAJ ATIKLARI					Tüm sürecin takibi, raporlanması ve yüklenicinin ilgili mevzuata uygunluğu düzenli olarak kontrol edilmelidir.	Müşavir
--	--	--	--	--	---	----------------

				Alt projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında toplam 9 personel çalışacak olup, bu personellerden kaynaklı belediye atıkları oluşacaktır. Oluşabilecek atıklar geri dönüştürülebilen (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemeyen atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar)olarak sınıflandırılmalıdır. Alt proje sahasında uygun noktalara, bu atıkların kaynağa ayrı toplanması için atık konteynerleri yerleştirilmelidir. Geri dönüştürülebilen atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilmeli; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilmelidir. Alt proje alanında oluşan ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirtilen renklere uygun olarak (kağıt atıklar için mavi, plastik atıklar için sarı, metal atıklar için gri, cam atıklar için yeşil) ambalajlanmalıdır ve geri dönüştürülemeyen atıklar için siyah) atık kutuları temin edilip yerleştirilmelidir Bu kapsamda alt proje alanında Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulmalı ve bir önceki aya ait toplanan atık verileri, ilgili yönetmelik çerçevesinde her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilmelidir. Alt proje kapsamında oluşacak katı atıklar, koku, görünüm veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmaması için alt proje alanında uzun süre depolanmamalıdır. Alt proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (yemek artıkları, ambalaj kağıtları, pet şişeler, cam şişeler vb.) 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve "Sıfır Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne tabidir ve "Atık Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilmelidir. Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında arızalanan ve atıl duruma düşen paneller, şalterler, güneş regülatörleri, invertörler vb. malzemeler, mevcut tesisteki Tehlikeli Atık Depolama Alanı'nda özelliklerine göre sınıflandırılarak geçici olarak depolanmalı ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm şirketlerine teslim edilmelidir. Geri dönüştürülemeyen diğer atıklar ise, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen koşullara uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı şirketlere verilmelidir.	Yüklenici
--	--	--	--	--	-----------

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
HAVA KİRLİLİĞİ	Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında kullanılacak kazı çalışmalarından kaynaklı toz emisyonları ve inşaat makine ve araçlarından kaynaklı egzoz gazı emisyonları oluşacaktır.	Emisyonlar geçici olarak hava kirliliğine ve dolaylı olarak toprak ve su kirliliğine yol açabilir. Ayrıca, insan sağlığı ve yakın çevredeki bitki örtüsü ve hayvanlar üzerinde geçici etkilere	Doğrudan	Orta	Alt proje çevre mevzuatına ve Dünya Bankası standartlarına tam uyum sağlanmalı ve bu kapsamda; yürürlükteki tüm çevre izin ve lisansları ilgili kurum ve kuruluşlardan temin edilmelidir. Alt projenin çevre mevzuatına uygunluğu, denetim danışmanı ve yüklenici tarafından düzenli olarak izlenmeli, denetim sonuçları incelenmeli ve olası uygunsuzluk tespit edilmesi halinde gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler derhal uygulanmalıdır. Belediye sınırları içinde halk sağlığının korunması ve çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması amacıyla yerel hava kalitesi ve çevre koruma yönetmeliklerinin uygulanması sağlanmalıdır. Alt proje sürecinde ortaya çıkabilecek topluluk şikayetleri ve çevresel sorunlar, etkin bir paydaş iletişim mekanizması aracılığıyla izlenmeli, değerlendirilmeli ve ilgili taraflara zamanında yanıt verilmek suretiyle halkla iletişim sürdürülmelidir. Aşırı toz emisyonları veya egzoz gazlarından kaynaklanan sağlık riskleri gibi acil durumlarda, ilgili resmi makamlar ve paydaşlarla koordinasyon sağlanmalıdır. Yüklenicinin yükümlülüklerinin yürürlükteki mevzuata uygun olarak yerine getirilip getirilmediği düzenli olarak denetlenmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
						Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
		neden olacaktır.			Arazi hazırlama ve inşaat aşamasında oluşacak toz emisyonlarını en aza indirmek amacıyla aşağıdaki önlemler alınmalıdır; Ulaşım yolları, güzergahlar ve çalışma alanları düzenli olarak sulama fiskiyeleri ile ıslatılmalıdır, Doldurma ve boşaltma işlemleri üfleme yapılmadan gerçekleştirilmelidir, Malzemelerin taşınması sırasında araçların yükleri branda ile örtülmeli ve malzemenin üst kısmının %10 nemde kalması sağlanmalıdır. Araçlardan kaynaklanan emisyonları en aza indirmek amacıyla, kullanılacak tüm araç ve ekipmanlar rutin olarak kontrol edilmelidir. Bakım gerektiren araçlar bakıma alınmalı ve bakımları tamamlanana kadar çalışmalarda başka araçlar kullanılmalıdır. Ayrıca taşıma ve yükleme faaliyetleri, Trafik Kanunu ve ilgili yükleme standartlarına uygun olarak yürütülmelidir. Alt projenin tüm aşamalarında, 03.07.2009 tarihli ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren " Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uyulmalıdır. Alt projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamalarında "Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği" ve hükümlerine tam olarak uyum sağlanmalıdır.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİM	Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamalarında inşaat ekipmanları ve makine ekipmanlarının çalışmasından kaynaklı gürültü oluşacaktır.	Gürültünün insan sağlığı ve fauna üzerinde olumsuz etkileri vardır.	Doğrudan	Orta	Alt proje kapsamında; çevre ve gürültü kontrol gereklilikleri de dahil olmak üzere gerekli tüm inşaat izinlerinin ilgili kurum ve kuruluşlardan alınması sağlanmalıdır. Alt projenin ulusal ve yerel çevre mevzuatına uygunluğu, oluşturulacak gözetim ve denetim mekanizmaları aracılığıyla düzenli olarak izlenmeli ve denetlenmelidir. İnşaat sırasında, gürültüyle ilgili halk şikayetleri kayıt altına alınmalı, değerlendirilmeli ve uygun şekilde yanıtlanmalıdır. Gürültü seviyelerinin insan sağlığı veya güvenliği açısından risk oluşturduğu durumlarda, gerekli önlemlerin alınması amacıyla ilgili resmi makamlarla koordinasyon sağlanmalıdır. Denetim danışmanı veya diğer denetim mekanizmalarından gelen raporlara dayanarak, yasal gerekliliklerin ihlal edilmesi durumunda gerekli yaptırımlar uygulanmalı veya düzeltici/önleyici faaliyetlerin yerine getirilmesi yükleniciden talep edilmelidir. Yüklenicinin uygulamaları, yürürlükteki mevzuata uygunluk açısından düzenli olarak incelenmeli ve raporlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
					Yüklenicinin uygulamalarının mevzuata uygunluğu incelenmelidir ve raporlanmalıdır. İş makinelerinin gürültü seviyelerinin Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği'nde belirtilen sınırları aşmamasını sağlamak için düzenli kontroller yapılmalıdır. Gürültü oluşumunu azaltmak için aynı anda minimum araç kullanımını sağlamak üzere operasyonlar izlenmelidir.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Makine ve araçların Çevresel Gürültünün Kontrolü Yönetmeliği'nde belirtilen sınır değerleri aşmamasını sağlamak amacıyla, düzenli kontroller yapılmalıdır. Gürültü rahatsızlığını azaltmak amacıyla inşaat faaliyetleri gündüz çalışma saatlerine (07:00-19:00) uygun planlanmalıdır. Araç ve ekipman çalışma koşulları göz önünde bulundurularak gerekli gürültü azaltma önlemleri uygulanmalıdır. Alt proje kapsamında, yalnızca trafik muayenelerinden, egzoz emisyon testlerinden ve bakım kontrollerinden geçmiş araçlar kullanılmalıdır. 4857 sayılı İş Kanunu'na uygun olarak çalışanlara kask, kulaklık ve kulak tıkacı gibi gürültüye karşı uygun kişisel koruyucu donanımlar (KKD) sağlanmalıdır.	Yüklenici
KAZI VE TOPRAK KİRLİLİĞİ	Projenin arazi hazırlık ve inşaat aşamasında kazı sırasında hafriyat artığı malzeme oluşacaktır.	Bertaraf edilmediği takdirde görüntü kirliliğine ve toz oluşumuna neden olur.	Dolaylı	Orta	Yüklenici alt projeden kaynaklı hafriyat atıklarının nereye döküleceği hakkında bildirilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
					Yüklenicinin uygulamalarının yürürlükteki çevre ve İSG mevzuatına uygun olup olmadığı düzenli olarak incelenmeli ve raporlanmalıdır.	Müşavir
					Arazi hazırlık ve inşaat aşamasında yapılacak hafriyat çalışmalarında yanıcı, patlayıcı ve tehlikeli maddelerin kullanımı engellenmelidir. Çalışmalar sırasında Atık Yönetimi Yönetmeliği, Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine tam uyum sağlanmalıdır.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Alt proje alanına izinsiz giriş, kamu güvenliği için tehdit oluşturmaktadır.	Yaralanma ve Ölüm Riskleri	Doğrudan	Orta	İnşaat sahasının çevresindeki kamu güvenliği ile ilgili yerel yasa ve yönetmeliklere uyum sağlanmalı, olası ihlaller veya toplum şikayetleri durumunda gerekli düzeltici eylemler ivedilikle uygulanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
					Güvenlik önlemleri ve bilgilendirme faaliyetlerinin uygunluğu düzenli olarak izlenmelidir.	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Alt proje sahasının etrafı, aralarında boşluk kalmayacak şekilde sağlam bir çit veya tel örgü ile çevrilmelidir. Şantiye alanına giriş ve çıkışlar yalnızca yetkili personel tarafından kontrol edilen noktalardan yapılmalıdır. "Girilmez", "Tehlike", "Yetkisiz Giriş Yasaktır" gibi uyarı levhaları belirgin olacak bir şekilde ve görünür noktalara yerleştirilmelidir. Uyarı ve bilgilendirme işaretleri yerel dilde hazırlanmalı ve gerektiğinde sembollerle desteklenen görsel işaretler yerleştirilmelidir. Alt projeye ilişkin olası riskler hakkında bölge sakinlerini bilgilendirmek amacıyla toplantılar düzenlenmeli ve farkındalığın artırılması için broşür ve afişler dağıtılmalıdır. Şantiye giriş noktalarında 7/24 görev yapan eğitimli güvenlik personeli bulundurulmalıdır. Topluluk üyelerinin şüpheli durumları veya güvenlikle ilgili gözlemlerini bildirebilecekleri erişilebilir bir iletişim kanalı (telefon hattı, dilek kutusu, WhatsApp vb.) oluşturulmalıdır.	Yüklenici
KÜLTÜREL MİRAS	Keşfedilmemiş Kültürel Varlıkların Hasar Görmesi veya Tahrip Edilmesi	Kültürel mirasın tahribatı veya zarar görmesi	Doğrudan	Düşük	Rastlantısal Buluntu Prosedürü (Bkz. Ek-30) hazırlanmalı, gerekli prosedürlerin uygulanması denetlenmeli ve takip edilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
					Bir Rastlantısal Buluntu Prosedürü (Bkz. Ek-30 Rastlantısal Buluntu Prosedürü) hazırlanmalıdır. Rastlantısal buluntuların sayısı izlenmelidir.	Müşavir
					Arkeolojik alanların yakınında gerçekleştirilecek çalışmalarda kullanılan makine ve ekipmanlar titreşim ve zarar verme riskine göre dikkatle seçilmelidir. Herhangi bir rastlantısal buluntu tespit edilmesi durumunda, olay ivedilikle raporlanmalı ve ilgili kurumlara bilgi verilmelidir.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
TRAFİK, YAYA GÜVENLİĞİ VE ERİŞİM	Yerleşim Yerleri Arası Erişim Yollarının Geçici Olarak Kapatılması	Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Olabilir	Doğrudan	Orta	Muhtarlık, hastane, sağlık ocağı, cami, kahvehane ve pazar yeri gibi yerel halk tarafından sık ziyaret edilen yerlere yerleştirilen broşür ve afişler aracılığıyla yerel halk olası tehlikeler ve riskler konusunda bilgilendirilmelidir.	Bozdoğan Belediyesi
					İlgili bilgiler ayrıca hastane ve sağlık birimleri yetkilileriyle paylaşılmamalıdır.	
					Alt Proje Trafik Yönetim Planının izlenmesi ve etkin bir şekilde uygulanması sağlanmalıdır.	Müşavir
					Hız sınırlarına, tabelalara ve güvenlik yönetmeliklerine uyum düzenli olarak izlenmelidir.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Alt Proje Trafik Yönetim Planının mevcut ve kullanımında olması sağlanmalıdır. İnşaat sırasında tüm araçların belirlenen 30 km/s hız sınırına uyması sağlanmalıdır Alt proje alanına yakın noktalara ışıklı trafik işaretleri ve uyarı levhaları yerleştirilmelidir. Alt proje alanı açıkça görünür hale getirilmelidir. Yerleşik trafiği etkileyen faaliyetler, mümkün olduğunca yoğun saatler dışında planlanmalıdır. Tüm alt proje sürücülerine yol güvenliği, hız sınırları, trafik kuralları ve gerekli önlemler konusunda eğitim verilmelidir. Tehlikeli kimyasallar veya atıkların taşınmasında lisanslı taşıyıcılar kullanılmalı ve toplum sağlığına herhangi bir tehdit oluşturulmaması sağlanmalıdır. Trafik sıkışıklığını önlemek için ilgili makamlarla koordinasyon halinde; özel taşıma faaliyetlerinde önceden belirlenmiş rotalar kullanılmalı, bu rotalar, rahatsızlığı en aza indirmek için önceden duyurulmalıdır. İnşaat alanı, izinsiz erişimi ve kontrolsüz girişleri önlemek için çit, perde veya koruyucu bantla çevrelenmelidir. Araç sürücüleri, hastane güzergahında sağlık hizmeti veren araçlara öncelik vermeleri ve acil durum şeridinin kullanılmaması konusunda bilgilendirilmelidir.	Yüklenici

PROBLEM	OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
BIYOÇEŞİTLİLİK	Omurgalı türlerin korunması, arazi temizleme çalışmaları sırasında hayvanların zarar görmesinin önlenmesi, araç ve makinelerin yaban hayatı üzerindeki olumsuz etkilerinin en aza indirilmesi ve yaban hayatını hedef alan yasa dışı faaliyetlerin önlenmesi.	Biyoçeşitlilik kaybı	Doğrudan	Orta	Bozdoğan Belediyesi
				Orta	Müşavir

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Bitki örtüsünü temizlemeden önce omurgalı türlerin alandan güvenli şekilde uzaklaştırılması sağlanmalıdır. Boyutlarına bakılmaksızın tüm taşlar toplanmalı ve kaldırılmalıdır. Altta kalan türlerin doğal olarak uzaklaşmasına izin verilmelidir. Bu işi yapan personel eldiven kullanmalıdır. Kaplumbağalarla karşılaştıklarında alanı terk etmeleri için yeterli zaman tanınmalıdır. Çalışma alanında omurgalı türler görülürse, müdahale edilmeksizin kendi başlarına hareket etmelerine izin verilmelidir. Araç sürücülerine, yerel omurgalı türleri tanıma ve karşılaşma durumunda nasıl davranmaları gerektiği konusunda eğitim verilmelidir. Araç çıkışları (örneğin, gürültü, ışık, egzoz emisyonları) düzenli olarak denetlenmeli ve en aza indirilmelidir. Malzemelerin çevreye dağılmasını önlemek için yükleme sonrası araçların üzeri örtülmelidir. Araç hızları tüm alan genelinde maksimum 30 km/s ile sınırlandırılmalıdır. Tesis operasyonları sırasında makinelerden kaynaklanan gürültü seviyeleri en aza indirilmelidir. Aydınlatmada LED olmayan ışık kaynakları kullanılmalı ve ışık yönleri yaban hayatı yaşam alanlarını aydınlatmayacak şekilde ayarlanmalıdır. Alt proje çalışanları ve sürücülerinin avlanma, tuzak kurma veya yaban hayatına kasıtlı olarak zarar verme eylemleri kesinlikle yasaklanmalıdır. Tesislerde oluşan tüm atıklar, lisanslı atık işleme ve depolama tesislerine aktarılmalı ve transfer araçlarının atıkları çevreye bırakmadan belirlenen güzergahları izlemesi sağlanmalıdır.	Yüklenici

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
ŞİKAYET MEKANİZMASI	Paydaşlarla iletişim sorunları	Güven kaybı	Doğrudan	Orta	Paydaş katılım toplantıları düzenlenmeli ve yerel halk, paydaşlar, bölge sakinleri vb. grupların katılımı sağlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
					Toplantı mekanları sağlanmalı ve yerel yönetimlerle koordinasyon gerçekleştirilmelidir.	
					Toplantı içeriği hazırlanmalı ve katılımcılara alt proje hakkında açıklayıcı bilgi verilmelidir.	Müşavir
					Paydaşlarla iletişim etkin bir şekilde yönetilmeli ve toplantının başarıyla gerçekleştirilmesi sağlanmalıdır.	
					Toplantılara katılım sağlanmalı ve proje hakkında katılımcılara bilgi verilmelidir.	Yüklenici
				Toplantılar sırasında yerinde açıklamalar yapılmalı ve paydaşların soruları yanıtlanmalıdır.		
	Şikayet Mekanizmasının İşlev Bozukluğu	İzleme ve iyileştirme süreçlerinin zayıflaması	Doğrudan	Orta	Hem yerel halka hem de çalışanlara Şikayet Mekanizması'nın kullanımı hakkında yeterli bilgi sağlanmalıdır.	Bozdoğan Belediyesi
				Her iki taraf için de ikna edici bir çözüme ulaşmak üzere şikayet mekanizması irtibat kişisine (ŞMİK) gerekli eğitim verilmelidir.		
				Toplumsal Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) mağdurlarına ilişkin tüm bilgiler Şikayet Kayıt Veritabanı'nda kesinlikle gizli tutulmalıdır.		
				Tüm çalışanlar için Davranış Kuralları, farkındalık artırma oturumları, raporlama mekanizmaları ve CSİ/CT vakalarına mağdur merkezli bir yaklaşımla müdahale prosedürlerini içeren bir CSİ/CT Eylem Planı hazırlanmalıdır. Tüm çalışanlar inşaat aşamasından önce CSİ/CT eğitimi almalıdır.		

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Şikayet mekanizmasının uygulanmasına yönelik prosedürler hazırlanmalı ve düzenli olarak takip edilmelidir. Yüklenici tarafından hazırlanan CSİ/CT Eylem Planı incelenmeli; raporlama mekanizmalarının mevcut ve işlevsel olduğundan emin olunmalı; eğitimlerin uygulanması ve Davranış Kuralları'nın uygulanması izlenmelidir. Ulusal yasalar ve Dünya Bankası yönergeleriyle uyumu sağlanmalıdır.	Müşavir
					Şikayetlerin çözüm sürecine katkıda bulunulmalıdır.	Yüklenici

5.4 İşletme Aşaması Azaltma Planı

Tablo 9. İşletme Aşaması Azaltma Planı

PROBLEM	OLASI ETKILER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
---------	---------------	-----------	------------	-------------------	------------------

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG)	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Çalışanlar	Doğrudan	Orta	Mevzuata uygun olarak İSG konularını yönetme, izleme ve raporlama konusunda yeterli kapasiteye sahip İSG uzman ekibi oluşturulmalıdır. Alt projeye özgü riskleri ele alan ve risk azaltma önlemlerini tanımlayan kapsamlı bir risk değerlendirme belgesi hazırlanmalı ve uygulanmalıdır. Yukarıda belirtilen belgede yer alan operasyonel riskleri kapsayan gerekli İSG eğitimi, alt yükleniciler de dahil olmak üzere tüm çalışanlara verilmelidir. Hazırlanmış güvenli çalışma prosedürleri ve acil durum hazırlık ve yönetim planı eylem planları da dahil olmak üzere tüm alt proje yönetim planları uygulanmalıdır. Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı çalıştırma kesinlikle engellenmelidir. Birincil tedarikçiler ve birincil tedarik çalışanları ile ortaya çıkabilecek ciddi güvenlik sorunları, birincil tedarik çalışanlarını gerekli ölçüde kapsayacak olan İş Sağlığı ve Güvenliği Alt Yönetim Planı'nda açıklandığı şekilde yönetilmeli; kazaya ramak kala olaylar ve kazalar zamanında bildirilmeli (24 saat içinde kaza bildirimi) ve kayıt altına alınmalıdır. Çalışanlara, toplu sözleşmeler, çalışma saatleri, ücretler, fazla mesai, tazminat ve yan haklar dahil olmak üzere ulusal iş hukuku kapsamındaki hakları hakkında, iş ilişkisinin başlangıcında ve önemli değişiklikler meydana geldiğinde açık ve anlaşılır, belgelenmiş bilgiler sağlanmalıdır. Çalışanların işyerleriyle ilgili endişelerini dile getirebilmeleri için oluşturulan Şikayet Mekanizması devam ettirilmelidir. Çalışanlar, işe alım sırasında şikayet mekanizması hakkında bilgilendirilmeli ve mekanizmaya kolayca erişebilmelidir.	İşletme sırasındaki tüm sorumluluk Bozdoğan Belediyesi'ne aittir.
-------------------------------	----------------------------	------------	----------	------	--	---

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Alt yüklenicilere, ayrıntılı iş tanımları, haklar ve yükümlülükleri ile bir Davranış Kurallarını içeren yazılı sözleşmeler sağlanmalıdır.	
	Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ), Cinsel İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT)	Çalışanlar	Doğrudan	Orta	Her iki Danışmanın İnşaat Yüklenicisi ve Yönetimi, Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve CSİ/CT konularında bilinçlendirilmelidir. Etkilenen topluluklarla Farkındalık Toplantıları düzenlenmelidir. Tüm alt proje çalışanlarına Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve CSİ/CT konusunda eğitim verilmelidir. Tüm alt proje çalışanları Davranış Kuralları'nı imzalamalı ve bu konu hakkında bilgilendirilmelidir. CDŞ ve CSİ/CT ile ilgili şikayetleri almak için bir şikayet mekanizması (ŞM) uygulanmalıdır.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
	Fiziksel Tehlikeler: Kaldırma İşlemleri İş Sağlığı ve Güvenliği Riskleri	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Kaldırma işlemleri sırasında yetkisiz erişimi önlemek amacıyla kaldırma alanları çitle çevrilmelidir. Kaldırma faaliyetlerinin gerçekleştirildiği tüm alanlara açık ve görünür uyarı işaretleri yerleştirilmelidir. Tüm kaldırma işlemleri için güvenlik prosedürleri, ulusal düzenlemelere ve uluslararası en iyi uygulamalara uygun olarak yürütülmelidir. Kaldırma işlemleri, uygun iletişim sistemleri kullanıldığı ve işlemi yönlendirecek bir bayrak görevlisinin görevlendirildiği, kalifiye, eğitilmiş ve sertifikalı bir kaldırma ekibi tarafından yürütülmelidir. Kaldırma faaliyetlerinde görev alan çalışanlara gerekli tüm KKD ve uygun güvenlik malzemeleri sağlanmalıdır. Askılar, zincirler ve kancalar gibi tüm kaldırma ekipmanları her kullanımdan önce teknik olarak denetlenmeli ve bu denetimlerin yerel güvenlik mevzuatına uygun olarak kayıtların tutulması sağlanmalıdır. Kaldırma makinelerinin yasal periyodik denetim sertifikaları ve operatör lisansı/sertifikası güncel olmalı ve sahada mevcut bulundurulmalıdır.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
	Fiziksel Tehlikeler: Elektrik Tehlikeleri	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Elektrik konusunda geçerli mesleki eğitim sertifikası olmayan hiç kimsenin elektrik tesisatlarında çalışmasına izin verilmemelidir. Enerji altında bulunan tüm elektrikli cihazlar ve hatlar uyarı levhalarıyla belirgin şekilde etiketlenmelidir. Servis veya bakım sırasında cihazların kilitli olduğundan (şarjı boşaltılıp kontrollü bir kilitleme cihazıyla açık bırakılarak) ve etiketlendiğinden (kilit üzerine uyarı işareti yerleştirilerek)emin olunmalıdır. Güç kabloları ve uzatma kabloları trafikten veya dış etkenlerden kaynaklanabilecek hasarlara karşı korunmalıdır. Yüksek gerilimli ekipmanlar “Elektrik Tehlikesi” uyarı işaretleriyle açıkça etiketlenmeli; bu ekipmanlara erişimin kontrollü veya yasak olduğu servis odaları da uygun şekilde etiketlenmelidir. Yüksek gerilim hatlarının etrafında veya altında "Yaklaşma Yasak" bölgeleri oluşturulmalıdır. Çalışanlara yönelik elektrik tehlikeleri ve güvenlik önlemleri konusunda özel eğitim programları düzenlenmelidir. Elektrik kazalarına karşı hızlı müdahale ekipleri ve acil durum planları oluşturulmalıdır. Alt proje alanında düzenli elektrik güvenliği denetimlerinin yapılması sağlanmalıdır. Alt projeye özgü bir "Kilitleme Etiketleme" (LOTO) Prosedürü uygulanmalı, personel eğitimi ve uygulamalar düzenli olarak denetlenmelidir.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
	Yangın Güvenliği Önleme Tedbirleri ve Acil Durum Müdahalesi	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Tüm çalışanlara tehlikeleri tanıma ve yangınla mücadele önlemlerini bildirme sorumlulukları konusunda eğitim verilmelidir. Tüm yanıcı ve tehlikeli maddeler, ateşleme kaynaklarından uzakta, belirlenmiş ve güvenli alanlarda depolanmalıdır. Yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları yürürlükteki mevzuata uygun bir şekilde sahada bulundurulmalı ve periyodik olarak kontrol edilmelidir. Yangın ve acil durum tatbikatları mevzuata uygun bir şekilde düzenli olarak yapılmalıdır. Her bölge için tahliyeleri yönetmek ve acil durum müdahale ekipleriyle koordinasyonu sağlamak üzere eğitimli yangın görevlileri atanmalıdır. Yangın durumunda hızlı müdahale sağlamak amacıyla yerel itfaiye teşkilatları ve hastaneler dahil olmak üzere acil durum irtibat kişilerinin güncel bir listesi tutulmalıdır. Mevzuata uygun olarak, alt proje alanında uygun sayıda eğitimli ilk yardım görevlisi bulundurulmalıdır.	

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
	Fiziksel Tehlikeler: Ergonomi, Tekrarlayan Hareket, Manuel Taşıma Kaldırma	Çalışanlar için hayati tehlike oluşturabilir	Doğrudan	Orta	Kuvvet gereksinimlerini azaltan, ergonomik duruşu destekleyen ve tutma sürelerini kısaltan el aletlerinin seçimi ve tasarımı sağlanmalıdır. Kullanıcı tarafından ayarlanabilir iş istasyonları sağlanmalıdır. İş süreçlerine, dinlenme ve esneme molaları dahil edilmeli ve iş rotasyonu uygulaması sağlanmalıdır. Gereksiz kuvvet ve eforu azaltmak amacıyla kalite, kontrol ve bakım programları uygulanmalıdır. Solak çalışanlar ve benzeri özel durumlar dikkate alınarak çalışma koşulları düzenlenmelidir. Çalışanların sağlık kontrolleri ve fiziksel muayeneleri yılda en az bir kez yapılmalıdır. Çalışanlara manuel taşıma teknikleri konusunda eğitim verilmelidir. Çalışanlara uygun KKD'ler sağlanmalıdır.	

	Fiziksel Tehlikeler: Kimyasal Tehlikeler	Çevre, insan ve diğer canlılar için hayati tehlike arz eden riskler oluşturabilir.	Doğrudan	Orta	Tehlikeli maddelerin daha az tehlikeli bir ikameleri ile değiştirilmesi sağlanmalıdır. Tehlikeli maddelerin çalışma ortamına salınmasını önlemek veya en aza indirmek için mühendislik ve idari kontrol önlemleri alınmalı ve maruziyet seviyesi uluslararası olarak belirlenmiş veya kabul görmüş sınırların altında tutulmalıdır. Maruz kalan veya maruz kalma olasılığı bulunan çalışan sayısının minimum düzeyde tutulması sağlanmalıdır. Kimyasal tehlikelerin, Uluslararası Kimyasal Güvenlik Kartları (ICSC), Güvenlik Bilgi Formları (SDS'ler) veya eşdeğerleri dahil olmak üzere ulusal ve uluslararası kabul görmüş gereklilik ve standartlara göre etiketleme ve işaretleme yoluyla çalışanlara iletilmelidir. Her türlü yazılı iletişim aracı, kolay anlaşılır bir dilde olmalı ve maruz kalan çalışanlar ve ilk yardım personeli için kolayca erişilebilir olmalıdır. Çalışanların mevcut bilgilerin (SDS'ler gibi) kullanımı, güvenli çalışma uygulamaları, yangınla mücadele yöntemlerini ve KKD'nin doğru kullanımını kapsayan eğitimler verilmelidir. Tehlikeli maddeler, kazara maruz kalma veya dökülmeleri önlemek için uygun havalandırma, etiketleme ve güvenli muhafaza koşullarının sağlandığı belirlenmiş alanlarda depolanmalıdır. Tehlikeli maddelerin muhafazası, temizlenmesi ve bertarafını kapsayan acil durum irtibat bilgilerini içeren bir Dökülme Müdahale Planı (Acil Durum Hazırlığı ve Yönetim Planı kapsamında) hazırlanmalı ve uygulanmalıdır.	
--	---	--	----------	------	--	--

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
					Çevre kirliliğini ve çalışanların maruziyetini önlemek için kimyasal atıklar yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Sızıntıları veya kazara salım risklerini önlemek için kimyasal işleme ekipmanları, depolama alanları ve KKD düzenli olarak denetlenmeli ve bakımı yapılmalıdır.	
ATIKSU	Personelin çalışması nedeniyle evsel atık su oluşacaktır.	Uygun şekilde arıtılmadıklarında veya bertaraf edilmediklerinde yeraltı ve yerüstü sularının, toprakların kirlenmesine yol açmakta, insan ve çevre sağlığını olumsuz yönde etkileyebilmektedirler.	Doğrudan	Orta	Alt projede çalışacak kişilerin lavabo ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla inşa edilecek foseptik çukuru belirli periyotlarda vidanjörle çekilmelidir.	

KATI ATIK - TEHLİKELİ ATIK - TIBBİ ATIK - AMBALAJ ATIKLARI	Alt proje alanında çalışan personelden kaynaklanan belediye atıkları Personel kaynaklı ambalaj atıkları Ayrıca tehlikeli atıklar, atık piller ve akümülatörler de bulunmaktadır.	Bertaraf edilmediğinde yer altı ve yer üstü su kaynaklarının kirlenmesine, toprak kirliliğine ve insan sağlığı açısından koku sorunlarına yol açmaktadır.	Doğrudan	Orta	Alt projenin işletme aşamasında toplam 2 personel çalışacak olup, bu personellerden kaynaklı belediye atıkları oluşacaktır. Oluşabilecek atıklar; geri dönüştürülebilir (kağıt, plastik, cam vb.) ve geri dönüştürülemeyen diğer atıklar (yemek artıkları vb. organik atıklar) olarak sınıflandırılmalıdır. Alt proje sahasında uygun noktalara bu atıkların kaynağa ayrı toplanması için uygun atık konteynerleri yerleştirilmelidir. Geri dönüştürülebilir atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına gönderilmeli; geri dönüştürülemeyen evsel katı atıklar ise ilgili Belediyeye verilerek bertaraf edilmelidir. Alt proje alanında oluşan ambalaj atıkları için, 12.07.2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sıfır Atık Yönetmeliği" kapsamında belirtilen renklere uygun olarak (kağıt atıklar için mavi, plastik atıklar için sarı, metal atıklar için gri, cam atıklar için yeşil ve geri dönüştürülemeyen atıklar için siyah) atık kutuları temin edilip yerleştirilmelidir. Bu kapsamda alt proje alanında Sıfır Atık Yönetim Sistemi kurulmalı ve bir önceki aya ait toplanan atık verileri, ilgili yönetmelik çerçevesinde her ayın 15'ine kadar Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne (e-çbs) girilmelidir. Alt proje kapsamında oluşacak katı atıklar, koku, görünüm veya sızıntı gibi herhangi bir soruna yol açmaması için alt proje alanında uzun süre depolanmamalıdır. Alt proje kapsamında oluşacak tüm katı atıklar (yemek artıkları, ambalaj kağıtları, pet şişeler, cam şişeler vb.) 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği", "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve "Sıfır Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne tabidir ve "Atık Yönetmeliği"ne uygun olarak bertaraf edilmelidir. Söz konusu faaliyet sırasında veya sonrasında arızalanan ve atıl duruma düşen paneller, şalterler, güneş regülatörleri,
--	---	--	----------	------	---

PROBLEM		OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
TRAFİK, YAYA GÜVENLİĞİ VE ERİŞİM					invertörler vb. malzemeler, mevcut tesisteki Tehlikeli Atık Depolama Alanı'nda özelliklerine göre sınıflandırılarak geçici olarak depolanmalı ve geri dönüşüm için lisanslı geri dönüşüm şirketlerine teslim edilmelidir. Geri dönüştürülemeyen atıklar ise, 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"nde belirtilen koşullara uygun olarak bertaraf edilmek üzere lisanslı şirketlere teslim edilmelidir.	
	Yerleşim Yerleri Arası Erişim Yollarının Geçici Olarak Kapatılması	Trafik Araçları Yollarda ve Binalarda Tahribata Neden Oluyor	Doğrudan	Orta	Alt proje alanının yakınına ışıklı trafik ve uyarı levhaları yerleştirilmelidir. Alt proje alanı açıkça görünür hale getirilmelidir. Toplum sağlığını tehdit etmeyecek şekilde atıkların taşınması için yalnızca lisanslı taşıyıcılar kullanılmalıdır. Yetkisiz ve kontrolsüz girişleri önlemek için operasyon alanı boşluk kalmayacak şekilde çitle çevrilmelidir.	

PROBLEM	OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
TOPLUM SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Alt proje alanına izinsiz giriş, kamu güvenliği için tehdit oluşturmaktadır.	Yaralanma ve Ölüm Riskleri	Doğrudan	Orta	Alt proje alanının etrafı, boşluk kalmayacak şekilde sağlam bir çit veya tel örgü ile çevrilmelidir. "Giriş Yasaktır", "Tehlike", "Yetkisiz Giriş Yasaktır" gibi uyarı işaretleri, görünür ve okunaklı bir şekilde yerleştirilmelidir. Yerel dilde ve sembollerle desteklenen görsel işaretler yerleştirilmelidir. Giriş noktalarında 7/24 görev yapan, gerekli eğitimi almış güvenlik personelleri bulundurulmalıdır. Topluluk üyelerinin şüpheli durumları bildirebileceği erişilebilir bir iletişim kanalı (telefon hattı, dilek kutusu, WhatsApp vb.) etkin bir şekilde kullanımı devam ettirilmelidir.
BİYOÇEŞİTLİLİK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ	Alt projenin işletme aşamasında, biyoçeşitliliği etkileyen	Tür kaybı (neslin tükenmesi), yaşam alanlarının parçalanması ve bozulmasının nedenidir.	Doğrudan	Orta	Araç sürücülerine, yerel omurgalı türleriyle karşılaşmaları durumunda nasıl tanıyacaklarını ve nasıl başa çıkacaklarını anlamaları için eğitim verilmelidir. Malzemelerin çevreye dağılmasını önlemek için yüklemenden sonra araçlar örtülmelidir. LED olmayan ışık kaynakları kullanılmalı ve özellikle geceleri çevredeki omurgalı yaşam alanlarını aydınlatmayacak şekilde yönlendirilmelidir. Tesislerde oluşan tüm atıkların uygun atık arıtma ve depolama tesislerine güvenli bir şekilde aktarılması ve taşıma araçlarının, atıkları çevreye bırakmadan belirlenmiş güzergahları takip etmesi sağlanmalıdır.

PROBLEM	OLASI ETKİLER	ETKİ TÜRÜ	ETKİ ÖNEMİ	AZALTIM ÖNLEMLERİ	SORUMLU TARAFLAR
ŞİKÂyet MEKANİZMASI	Paydaşlarla iletişim sorunları	Güven Kaybı	Doğrudan	Orta	Alt proje kapsamında Paydaş Katılım Toplantısı düzenlenmelidir.
	Şikâyet Mekanizmasının İşlev Bozukluğu	İzleme ve iyileştirme süreçlerinin zayıflaması	Doğrudan	Orta	Şikâyet Mekanizması İrtibat Kişisi'ne (ŞMİK) gerekli eğitimin verilerek, bu kişinin şikâyetin alınması, kaydedilmesi, değerlendirilmesi ve her iki taraf için de ikna edici bir çözüme ulaşılması süreçlerini takip etmesi sağlanmalıdır. Cinsiyete Dayalı Şiddet (CDŞ) ve Cinsel Sömürü ve İstismar/Cinsel Taciz (CSİ/CT) mağdurlarına ait tüm bilgilerin Şikâyet Kayıt Veritabanı'nda kesinlikle gizli tutulması sağlanmalıdır.

5.5 Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

Tablo 10. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

İZLENECEK PARAMETRELER		PARAMETRENİN KONUMU	İZLEME YÖNTEMLERİ	İZLEME SIKLIĞI	SORUMLU TARAF
Hafriyat Atığı		Alt proje alanında	Görsel inceleme, kayıt ve rapor tutma	Kazi çalışmaları sırasında sürekli	Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine Uyum
Hava Yönetimi	Toz Emisyonları	İnşaat alanı ve erişim yolları	Gözlemsel	İnşaatın tamamında günlük olarak	Toz emisyonlarını önlemek, çevreyi ve çalışan sağlığını korumak için önlemlerin alınıp alınmadığının izlenmesi, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrol Yönetmeliği, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi
	Araçlardan Kaynaklı Emisyonlar	İnşaat ekipmanı egzozları	Gözlemsel	Araçların periyodik bakım dönemlerinde	Egzoz Gazı Emisyonu Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi'ne uyumun sağlanması
Gürültü		İnşaat alanları ve çalışma alanlarına yakın hassas bölgelerde	Yetkili ve Akredite Bir Şirket Tarafından Gürültü ve Titreşim Ölçüm Cihazı ile (Gözlemsel)	Şikayetin olduğu durumlarda	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültü Kaynaklı Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi
Titreşim		İnşaat alanları ve çalışma alanlarına yakın hassas bölgelerde	Yetkili ve Akredite Bir Şirket Tarafından Gürültü ve Titreşim Ölçüm Cihazı ile (Gözlemsel)	Farklı noktalarda yapılan çalışmalarda veya şikayetin olduğu durumlarda	Çevresel Gürültü Kontrol Yönetmeliği, Çalışanların Gürültü Kaynaklı Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Gürültü Yönetimi

İZLENECEK PARAMETRELER		PARAMETRENİN KONUMU	İZLEME YÖNTEMLERİ	İZLEME SIKLIĞI	SORUMLU TARAF
Peyzaj		İnşaat çalışmalarının yapılacağı alanlar	Fotoğraf çekme ve kamera ile kayıt yapma	Sürekli gözlemsel	İnşaat sonrası yapılacak peyzaj çalışmaları için
Atık Yönetimi	Belediye atıkları, ambalaj atıkları	İnşaat alanında veya inşaat alanı olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt Atık kayıtları	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi
	Tehlikeli Atıklar	İnşaat alanında veya inşaat alanı olarak kullanılacak alanda	Gözlemsel Denetim ve Kayıt Atık kayıtları	Günlük	Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi'ne uyumun sağlanması
	Diğer Atıklar (Pil, Batarya vb.)	İnşaat sahalarında	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi Atık kayıtları	Günlük	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Atık Yönetimi
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm çalışmalarda	Gözlem ve denetim	Sürekli olarak	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Kanunu ve Yönetmelikleri ile IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği'ne uyumun sağlanması
Ulaşım (Panellere erişim sırasında oluşabilecek trafik yükü)		Saha içi ve Saha dışı yollar	Gözlem	Sürekli olarak	Can ve Mal Güvenliği Karayolları Trafik Yönetmeliği
İş ve İşgücü Akışı		Tüm çalışmalarda	Uygunsuz çalışma koşullarının, çocuk işçiliğinin, kayıt dışı istihdamın denetlenmesi	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Yönetmeliklerine, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergelerine: İş Sağlığı ve Güvenliği'ne uyumun sağlanması
Atıksu		Foseptik tankı	Analiz Bertaraf kayıtları	İnşaat aşamasında	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Su Yönetimi

İZLENECEK PARAMETRELER	PARAMETRENİN KONUMU	İZLEME YÖNTEMLERİ	İZLEME SIKLIĞI	SORUMLU TARAF
Şikayet Mekanizması	Tüm çalışmalarda	Belge kontrolü, şikayet kayıtlarının incelenmesi, çözülen şikayetlerin sayısı ve niteliği	Sürekli olarak	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, İç ve Dış Denetimlerin Yapılması ve Şikayet Mekanizmasının işleyişi nedeniyle
İklim Değişikliği	Tüm çalışmalarda	Alt proje kapsamında azaltılan sera gazı emisyonlarının hesaplanması (dokümantasyon kontrolü)	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera gazı emisyonlarının azaltılması
Toplum Sağlığı ve Güvenliği Toplum Katılımı	Tüm çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların takibi.	Aylık	Şikayet kayıtlarının incelenmesi, Eğitim kayıtlarının tutulması, Egzersiz raporlarının hazırlanması Kaza Kayıt, Toplantı ve Duyuru Tutanaklarının Arşivlenmesi IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği
Kültürel Varlıklar/Rastlantısal Buluntular	Kazılarda	Gözlemsel	İnşaat aşamasında	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu, OP 4.11 Fiziksel ve Kültürel Kaynaklar

Tablo 10'da belirtilen inşaat döneminde, izleme planı sorumluluğu Bozdoğan Belediyesi'ne aittir. İzleme planı maliyetleri alt proje bütçesine dahildir.

5.6 İşletme Aşaması İzleme Planı

Tablo 11. İşletme Aşaması İzleme Planı

İZLENECEK PARAMETRELER		PARAMETRENİN KONUMU	İZLEME YÖNTEMLERİ	İZLEME SIKLIĞI	SORUMLU TARAF
Atık Yönetimi	Belediye atıkları, ambalaj atıkları	İşletme alanında	Gözlemsel Denetim ve Kayıt Atık kayıtları	Günlük	Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi
	Tehlikeli Atıklar	İşletme alanında	Gözlemsel Denetim ve Kayıt Atık kayıtları	Günlük	Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Yönetimi'ne uyumun sağlanması
	Diğer Atıklar (Pil, Batarya vb.)	İşletme alanında	Geri Dönüşüm Şirketlerine Teslimatın Kaydedilmesi Atık kayıtları	Günlük	Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Atık Yönetimi
İş Sağlığı ve Güvenliği		Tüm çalışmalarda	Gözlem ve denetim	Sürekli olarak	İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve İş Kanunu ve Yönetmelikleri ile IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: İş Sağlığı ve Güvenliği'ne uyumun sağlanması
İş ve İşgücü Akışı		Tüm çalışmalarda	Uygunsuz çalışma koşullarının, çocuk işçiliğinin, kayıt dışı istihdamın denetlenmesi	Sürekli olarak	İş Kanunu ve Yönetmeliklerine, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergelerine: İş Sağlığı ve Güvenliği'ne uyumun sağlanması
Atıksu		Foseptik tankı	Analiz Bertaraf kayıtları	İşletme aşamasında	Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği, IFC Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri: Atık Su Yönetimi
Şikayet Mekanizması		Tüm çalışmalarda	Belge kontrolü, şikayet kayıtlarının incelenmesi,	Sürekli olarak	Kaza Kayıtlarının İncelenmesi, İç ve Dış Denetimlerin Yapılması ve

İZLENECEK PARAMETRELER	PARAMETRENİN KONUSU	İZLEME YÖNTEMLERİ	İZLEME SIKLIĞI	SORUMLU TARAF
		çözülen şikayetlerin sayısı ve niteliği		Şikayet Mekanizmasının işleyişi nedeniyle
İklim Değişikliği	Tüm çalışmalarda	Alt proje kapsamında azaltılan sera gazı emisyonlarının hesaplanması (dokümantasyon kontrolü)	Yıllık	İklim Değişikliğine Uyum / Sera gazı emisyonlarının azaltılması
Toplum Sağlığı ve Güvenliği Toplum Katılımı	Tüm çalışmalarda	Dokümantasyon kontrolü İnşaat sırasında güvenlik kayıtlarının incelenmesi ve halk sağlığını ve güvenliğini tehdit edebilecek unsurların takibi.	Aylık	Şikayet kayıtlarının incelenmesi, Eğitim kayıtlarının tutulması, Egzersiz raporlarının hazırlanması Kaza Kayıt, Toplantı ve Duyuru Tutanaklarının Arşivlenmesi IFC Çevre Sağlığı ve Güvenliği Yönergeleri: Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Tablo 11'de belirtilen işletme döneminde, izleme planı sorumluluğu Bozdoğan Belediyesi'ne aittir. İzleme planı maliyetleri alt proje bütçesine dahildir.

6. Paydaş Katılımı

Paydaş, alt proje ve etkileriyle ilgili çıkar/pay sahibi olan herhangi bir kişi, kurum veya grup olarak tanımlanabilir. Paydaş belirlemenin amacı, projeden doğrudan veya dolaylı, olumlu veya olumsuz etkilenen ya da doğrudan etkilenmese de projeye ilgisi olan kişileri istişare amacıyla belirlemek ve önceliklendirmektir. Projenin çıktılarıyla ilgilenen, projeden etkilenebilecek veya proje üzerinde etkisi olabilecek tüm paydaş grupları belirlenecektir. Bu süreç, paydaş katılım sürecine dahil edilmesi gereken kurumlar, dernekler, STK'lar ve diğer gayri resmi gruplar dahil olmak üzere çok çeşitli potansiyel paydaşların taranmasını içermektedir. Paydaş katılım planı, planlanan bir projenin çevresel ve sosyal etkilerinin doğru bir şekilde yönetilmesi için gerekli olan, projeden etkilenebilecek tarafları belirleyerek güçlü, yapıcı ve duyarlı ilişkiler kurmayı amaçlayan bir plandır.

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

Alt projeden farklı veya orantısız bir şekilde etkilenebilecek veya katılım ve geliştirme sürecine katılmakta zorluk çekebilecek dezavantajlı ve savunmasız paydaşları belirlemek için özel çaba sarf etmek önemlidir.

Bu savunmasız gruplar;

- Alt proje faaliyetlerinde fiziksel engelleri nedeniyle,
- Yetersiz bütçeleri nedeniyle,
- Kadın hane reislerinin, hane halkını destekleme sorumlulukları ve evdeki iş yükleri nedeniyle alt proje faaliyetlerine katılım fırsatları daha sınırlıdır,
- 70 yaş ve üzeri bireyler, sağlık durumları nedeniyle diğer bireylere göre daha sınırlı fırsatlara sahiptir.

Paydaş belirleme de devam eden bir süreçtir ve düzenli olarak gözden geçirilmesi ve güncellenmesi gerekecektir.

Söz konusu alt proje kapsamında belirlenen paydaş analizi tablosu Tablo 12'de verilmiştir.

Tablo 12. Paydaş Analiz Tablosu

Etkilenen taraflar	Alt proje alanı ve yakın yerleşim Kavaklı Mahallesi (yaklaşık 422 kişi) Bozdoğan Belediyesi Yüklenici Çalışanlar Alt proje sahası yakınında tarım ve hayvancılıkla uğraşan kişiler ENH'den etkilenecek kişiler (PEK)
---------------------------	---

Diğer ilgili taraflar	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Aydın Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, Bozdoğan Kaymakamlığı, İLBANK İzmir Bölge Müdürlüğü, Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
Hassas / Dezavantajlı Bireyler ya da Gruplar	Kavaklı Mahallesi'nde yaşayan yaklaşık 95 kırılğan birey/grup, 50 okuma-yazma bilmeyen kişi, 20 hane reisi kadın, 20 tek başına yaşayan 70 yaş üstü birey, 2 zihinsel engelli birey, 3 sosyal yardım alan birey.

Şikayet Mekanizması

Şikâyet Mekanizması'nın amacı, alt projeden etkilenen kişilerin, özellikle etkilenen topluluklar ve alt proje personeli dahil, sorun çözme prosedürüne erişimini sağlamaktır. Şikayetler, artan paydaş endişelerini gösterebilir ve tespit edilip çözülmezse daha da kötüleşebilir. Şikayetlerin belirlenmesi ve yanıtlanması, alt proje personeli, yerel topluluklar ve diğer paydaşlar arasında olumlu ilişkilerin geliştirilmesini destekler. Alt projenin inşaat ve işletme aşamasında alt projenin Çevresel ve Sosyal Etkilerini değerlendirmek için; yükleniciler ve çalışanların faaliyetleri de dahil olmak üzere iç ve dış paydaşlar tarafından dile getirilen tüm şikayetleri kapsayacak bir Şikayet Prosedürü hazırlanacaktır. Şikayet mekanizması kurulurken, 7/24 aktif olacak bir telefon hattı oluşturulacak ve görüşler ve şikayetler e-posta, posta ve sözlü olarak toplanacaktır. Paydaşlar, şikayetlerinin anonim olarak kaydedilmesini talep edebilirler.

Yapılandırılmış bir Şikayet Mekanizması, alt proje ile ilgili şikayetlerin şeffaf ve tarafsız bir süreçle ele alınmasını sağlar. Bu bağlamda, alt proje yaşam döngüsünün ilk aşamalarından itibaren şikayet prosedürü, bireysel veya grup toplantıları, basılı materyaller ve duyuru panoları aracılığıyla kamuoyuna duyurulacak ve duyurulmaya devam edecektir.

Mevcut sistemde uluslararası standartlara uygun alt projeye özgü bir mekanizma ve kayıt sistemi bulunmadığından, alt projeye özgü bir Şikayet Mekanizması kurulması beklenmektedir. Bu bağlamda, belediye tarafından görevlendirilecek personel, farklı kanallardan gelen şikayet ve önerileri tek bir sistemde kayıt altına alacak ve aşağıda belirtilen süre ve uygulama çerçevesi içinde çözüm üretecektir. Belediye tarafından görevlendirilecek personel:

- Telefon/e-posta yoluyla iletişim kuran kişiler,
- Proje dokümantasyonu kapsamında iletişim kurmak isteyen paydaşlar,
- İnşaat dönemi personelinden gelenler,
- İşletme personelinden gelenler,
- Yüklenicilere iletilen ve dilekçelere yazılan tüm şikayetler tek bir sistemde kayıt altına alınacak ve takip edilecektir.

Bu yöntemin başarılı olması için, görevlendirilen belediye personeli, diğer belediye uzmanları ve alt yükleniciler sürekli iletişim halinde olacaktır. Kamuoyuna açık ve çalışanlar için ayrı ayrı oluşturulacak şikayet mekanizmalarının ilgili paydaşlara tanıtılması da görevlendirilecek Belediye personelinin görev tanımına dahil edilecektir.

Şikayet Mekanizması, inşaat çalışmaları kapsamında finanse edilen projelerde cinsel saldırı ve istismar/cinsel tacizin önlenmesi için Dünya Bankası tarafından hazırlanan rehber hakkında bilgilendirilecektir. Cinsiyete dayalı şiddet, istismar ve taciz şikayetleri, toplum tarafından olası olumsuz tepkiler nedeniyle bir sessizlik kültürü yaratabilir. Bunu önlemek için, paydaşların alt projeyle ilgili bu konulardaki şikayetlerini anonim olarak iletmeleri büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, şikayetleri ele alan yetkililer bu konuları gizli ve tarafsız bir yaklaşımla ele almalıdır³.

Kurulacak Mekanizma kapsamında, alınan tüm şikayetler bir referans numarası verilerek Şikayet Kaydı'na kaydedilecektir.

Resmi şikayetler için iletişim kanalları aşağıda verilmiştir.

Bozdoğan Belediyesi:

Paydaşların şikayetlerini iletmek için kullanacakları Bozdoğan Belediyesi'nin iletişim bilgileri aşağıda verilmiştir.

Web Sitesi: <https://bozdogan.bel.tr>

E-posta: bilgi@bozdogan.bel.tr

Telefon Numarası: 444 20 47

Resmi Yazı: Yeni Mah. Yazıkent Cad. No:86 09760 Bozdoğan/AYDIN

Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi:

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

Web Sitesi: www.cimer.gov.tr

Çağrı Merkezi: 150

Telefon Numarası: +90 312 525 55 55

Faks Numarası: +90 0312 473 64 94

Yabancılar İletişim Merkezi:

Yabancılar İletişim Merkezi: Yabancılar İletişim Merkezi (CİMER), yabancılar için merkezi bir şikayet sistemi sunmaktadır. YİMER, alt projenin yabancı paydaşlarına, alt

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

projeye ilgili şikayet ve geri bildirimlerini doğrudan devlet yetkililerine iletebilecekleri alternatif ve yaygın bir kanal olarak sunulacaktır.

Web sitesi: www.yimer.gov.tr

Çağrı Merkezi: 157

Telefon numarası: +90 312 5157 11 22

Faks numarası: +90 0312 920 06 09

İLBANK:

Ayrıca, şikayetçiler belediyeden aldıkları geri bildirimleri yeterli bulmazlarsa, aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak şikayetlerini bir üst merci olan İLBANK'a iletebilirler.

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

E-posta: bilguidb@ilbank.gov.tr ve etikuidb@ilbank.gov.tr

Telefon Numarası: +90 312 508 79 79

Resmi Yazı: İLBANK Uluslararası İlişkiler Birimi, Genel Müdürlük Ekibi (yazılar kişisel veya gizli olarak işaretlenmelidir) Kızılırmak Mahallesi Ufuk Üniversitesi Caddesi No: 12 Çukurambar / Çankaya / Ankara

DÜNYA BANKASI:

Şikayetçiler, projeden etkilenen topluluklar ve bireyler, Banka'nın politika ve prosedürlerine uymaması sonucunda bir zararın meydana gelip gelmediğini veya meydana gelmiş olabileceğini belirleyen Banka'nın Bağımsız Teftiş Kurulu'na aşağıdaki iletişim araçlarını kullanarak şikayetlerini iletebilirler.

Web sitesi: <https://www.inspectionpanel.org/how-to-file-complaint>

E-posta: ipanel@worldbank.org

Telefon numarası: +1 202 458 5200

Resmi yazı: Kontrol Paneli, Posta Durağı MC10-1007, 1818 H Street, NW, Washington, DC 20433, ABD

Belediyenin iletişim araçlarına ek olarak, şikayetlerinizi iletmek için aşağıdaki iletişim kanalları da kullanılabilir:

- Şantiyelerde (çoğunlukla dahili şikayetler için) ve ilgili mahallelerin muhtarlıklarında şikayet kutuları ve/veya şikayet kutuları için belirlenmiş yerler,
- Şantiye yöneticileriyle doğrudan iletişim,

- Toplantılar ve/veya resmi/gayri resmi istişareler,

Ayrıca, çalışanlar için bir Şikâyet Mekanizması işletilecek ve tüm proje çalışanları yazılı ve sözlü iletişim yoluyla bilgilendirilecektir. Her çalışan işe alındığında şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve mekanizmanın nasıl işlediğinin ayrıntıları belirtilecektir. Acil çözüm ve/veya destek gerektiren taleplere aynı gün içerisinde yanıt verilecek ve destek sağlanacaktır. Şikâyet Mekanizması Akış Şeması Tablo 13'te verilmiştir.

Tablo 13. Şikâyet Mekanizması Akış Diyagramı

Periyot	Aksiyon
İş Başlatma Bilgilendirme Yazısı	Proje faaliyeti başlamadan önce mahalle sakinlerine işin başlayacağına dair bir Başlangıç Bilgi Mektubu gönderilecektir (bkz. Ek-16). Bu yazıda belediye yetkilisinin iletişim bilgileri yer alacaktır.
Şikâyetin Sunulması	Şikâyet konusu, şikâyet eden tarafından herhangi bir iletişim kanalıyla bildirilecektir.
Şikâyet Kaydı	Şikâyetler Şikâyet Formu (bkz. Ek-15) ile kayda alınacaktır. Tüm şikâyetler iki (2) gün içinde kaydedilecek ve şikâyet sahibine geri bildirim verilecektir. Şikâyetçi anonim olma talebinde bulunursa şikâyet anonim olarak kaydedilecek ve talep karşılanacaktır. Anonim kişiyle ilgili iletişim kanalı yoksa konuyla ilgili alınan önlemler Belediye web sitesinde yayımlanacaktır.
Şikâyetin Değerlendirilmesi	Şikâyetler 10 iş günü içinde değerlendirilecek ve kabul edilebilirlik kriterlerine uygun olup olmadığı belirlenecektir. Geçersiz bulunan şikâyetlere gerekli açıklama yapılacaktır.
Şikâyete Yanıt Verilmesi	Şikâyet değerlendirilecektir; gerekirse yerinde inceleme yapılacaktır. Şikâyetin türüne göre etkilenen topluluk temsilcileriyle görüşmeler yapılabilir. Alınan önlemler ve sonuçlar başvuru sahibine bildirilecektir. Eğer şikâyetin temel sorunu çözülmezse şikâyetçi, iç hukuk yolları (Asliye Hukuk Mahkemesi) veya İLBANK'a başvurma hakkına sahiptir.
Şikâyetin Kapatılması	Şikâyetçinin şikâyetinin kapanış saati konusunda alternatif bir anlaşmaya varılmadığı takdirde, başvuru tarihinden itibaren on beş (15) iş günü içinde ilgili işlemler yapılacak ve belgelendirilecektir. Ardından, şikâyet, şikâyet kapatma formu (Bkz. Ek-17) ile kapatılacaktır. Kaydedilen şikâyetler ve yanıtları Belediye'nin web sitesinde paylaşılacaktır. Böylece, anonim şikâyetçiler de dahil olmak üzere tüm şikâyetçiler, şikâyetleri ve sonuçları hakkında bilgilendirilecektir.
Çözüm Bulunamaması Durumunda	Alt proje şikâyet mekanizması İLBANK tarafından izlenecektir. Belediye tarafından değerlendirilen şikâyetler İLBANK'a bildirilecek; çözüm süreçleri başvuru sahibine bildirilecektir. Sorun çözülmezse şikâyetçi Asliye Hukuk Mahkemesi veya İLBANK'a başvurabilir.
Raporlama	Sorumlu birim, tüm süreçlerin Şikâyet Sürecine uygun şekilde yürütülmesini sağlayacak ve paydaşların sorular/iletişim taleplerini kaydedecek bir Danışma Formu hazırlayacaktır (bkz. Ek-18).

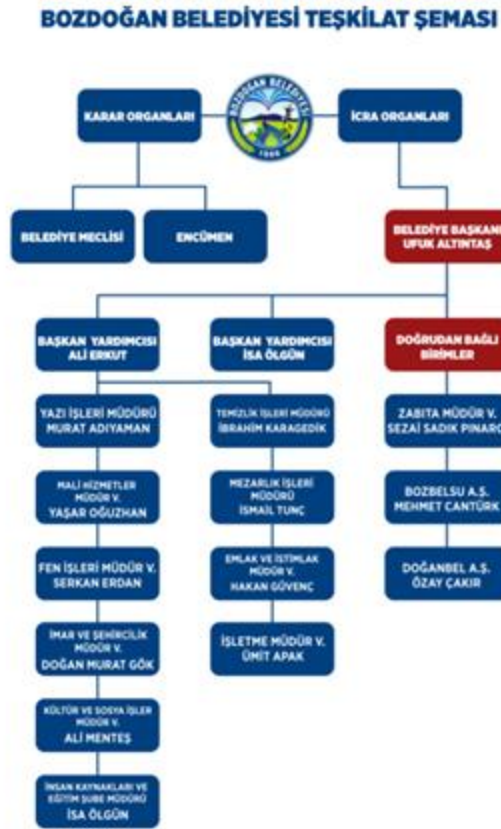
Şikâyetler düzenli aralıklarla izlenecek ve tip, sıklık ve çözüm yöntemleri analiz edilecektir.

7. Kurumsal Düzenlemeler

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

7.1 Mevcut İdare (Kurumsal Yapı)

Bozdoğan Belediyesi'nin organizasyon şeması aşağıda verilmiştir. Belediye bünyesinde 10 müdürlük bulunmaktadır.



Şekil 20. Bozdoğan Belediyesi Organizasyon Şeması

7.2 Roller ve Sorumluluklar

Alt projenin sağlıklı bir şekilde yürütülmesi için hazırlanan ÇSYP'de belirtilen konuları yönetmek ve Yüklenici tarafından gerekli mekanizmaların geliştirilip uygulanmasını sağlamak Bozdoğan Belediyesi'nin sorumluluğundadır.

Bu ÇSYP kapsamında yürütülecek çalışmalar ve bu çalışmalardan sorumlu taraflar Tablo 14'de verilmiştir.

Tablo 14. Roller ve Sorumluluklar

Kurum	Roller ve Sorumluluklar
Bozdoğan Belediyesi	- İhalelerin Kamu İhale Kurumu mevzuatına ve Dünya Bankası'nın yasal gerekliliklerine uygun olarak yürütülmesi, İnşaat Sözleşmesinin izlenmesi ve inşaat denetimi konusunda İLBANK ile iş birliği yapılması, - ÇSYP ve ilgili yönetim planlarının uygulanması ve ÇSYP kapsamındaki tüm taahhütlerin yerine getirilmesi, - ÇSYP'nin Yüklenici ile paylaşılması, Yükleniciye alt yönetim planlarının hazırlanmasında rehberlik edilmesi ve bu planların onaylanması, - Gerektiğinde ÇSYP'nin güncellenmesi ve ek taahhütlerin Yüklenici ile paylaşılması, - ÇSYP uygulamalarına ilişkin çevresel inceleme, izleme ve denetimler, sonuçların değerlendirilmesi, - Yüklenici faaliyetlerinin ÇSYP gereklilikleri doğrultusunda denetlenmesi, - Tüm alt proje personeline ÇSG eğitimi verilmesi, - Proje standartlarına uyumun sağlanması, uyumsuzluk durumunda acil önlem alınması, - Çevreyi, toplumu ve iş sağlığı ve güvenliğini tehdit eden herhangi bir durumda gerekli önlemler alınana kadar çalışmaları durdurmak ve çevresel (İSG dâhil) ile sosyal kaza/olayların takibini ve analizinin sağlanması, - Paydaş katılımının sağlanması, şikayet giderme mekanizmasının uygulanması, açık iletişim yoluyla sürekli bilgi aktarımının sağlanması, - Çevresel, sosyal ve işgücü sorunları veya kazalar, olaylar veya zaman kaybı gibi beklenmedik durumları 24 saat içinde İLBANK ve Dünya Bankası'na bildirmek, - Çevresel ve sosyal konularla ilgili mevzuat değişiklikleri, izin hükümlerinde değişiklikler, yeni çevresel/sosyal veriler, inşaat/işletme stratejisi değişiklikleri durumunda eylem ve değerlendirmeleri koordine etmek, - Bir kaza veya olay durumunda, olayın tarihinden itibaren 24 saat içinde İLBANK'a yazılı olarak bildirimde bulunmak zorunludur.
Yüklenici	ÇSYP ve yönetim planlarının tüm gerekliliklerini yerine getirmek,

	• Bozdoğan Belediyesi tarafından belirlenen ek taahhütleri uygulamak, • Proje standartlarına uyumu sağlamak ve ilgili tüm izin ve lisansları almak, • İnşaat faaliyetlerini (alt yüklenici faaliyetleri dahil) izlemek ve ÇSYP kapsamında önlemler almak, • ÇSYP yapısına uygun olarak alt yönetim ve izleme planları/prosedürleri geliştirmek ve Bozdoğan Belediyesi'nin onayından sonra bunları uygulamak, • Proje kapsamında yetkin Çevre, Sosyal ve İSG Uzmanları (en az bir Sosyal Uzman, bir Çevre Uzmanı ve bir İSG Uzmanı) istihdam etmek, • Yüklenici ve alt yüklenici personeline çevresel ve sosyal konularda gerekli eğitimleri vermek, • Çevresel ve sosyal kazaların takibini ve analizini sağlamak, • ÇSYP uygulamalarına ilişkin çevre denetimleri, izleme ve denetimlerini Bozdoğan Belediyesi'ne raporlamak, • Çevresel, sosyal ve ticari sorunlar gibi beklenmedik durumların belediyeye derhal (24 saat içinde) bildirilmesi Proje Sahibi'ne kaza, iş kazası, İSG ve sağlık kaynaklı olaylar veya zaman kaybı gibi durumlarda sorumluluk yüklenicisine aittir ve Proje süresince sahada bir olay kaydı tutulacaktır. • Kök neden analizi ve alınacak düzeltici önlemleri içeren olay raporu 15 gün içinde İLBANK'a ve Dünya Bankası'na sunmak.
--	---

ÇSYP'nin uygulanmasını denetlemek üzere çevre, sosyal ve İSG uzmanları görevlendirilecektir. Uzmanlar, Bozdoğan Belediyesi tarafından ÇSYP'nin uygulanmasını izleyecek ve performansı, önerileri ve diğer gerekli eylemleri belgelendirecektir. Belediye yetkililerine Dünya Bankası prosedürleri, istişare ve bilgilendirme gereklilikleri konusunda rehberlik sağlayacaktır.

7.3 Eğitim

Alt Proje Sahibi Bozdoğan Belediyesi, ÇSYP beklentilerini ve taahhütlerini kapsayan bir eğitim ve farkındalık programı yürütecektir. Denetim Danışmanı, bu eğitim için Bozdoğan Belediyesi ile bir toplantı düzenleyecektir. Bu toplantı, asgari gereklilik olarak, ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu çalışanlar ve yükleniciler için bir eğitim olarak uygulanacaktır. Bozdoğan Belediyesi, inşaat aşaması başlamadan önce çalışanlara ve taşeronlara eğitim verecektir.

Çalışanlara işe alım sürecinden önce gerekli eğitim verilecektir. Verilecek eğitimde yer alan cinsiyete dayalı şiddet, cinsel taciz, cinsel sömürü ve istismar dahil olmak üzere davranış kurallarına uyum, personelin sözleşme maddelerine de dahil edilecektir. Davranış kurallarına uyulmaması durumunda uygulanacak yaptırımlar sözleşmede açıkça belirtilecektir.

Personele verilen eğitimlerin sonunda ölçme ve değerlendirme yapılacaktır. Bu, personelin yetkinliğini artırmayı amaçlamaktadır. İnceleme sonuçlarına göre eğitimin etkili olup olmadığı belirlenecek ve gerekirse eğitim programında değişiklikler yapılacaktır, eğitimler değiştirilebilir veya eğitim tekrarlanabilir.

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

Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik'te belirtilen değişen ve ortaya çıkan yeni riskler dikkate alınarak eğitimler düzenli aralıklarla tekrarlanacaktır. Sadece çalışanlar için değil, aynı zamanda halk sağlığı ve güvenliği için alınması gereken önlemler konusunda da bilgilendirme ve eğitim faaliyetleri yürütülecektir. Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Rehberleri ([İş Sağlığı ve Güvenliği](#)) doğrultusunda hareket edilecektir.

Alt projenin tüm aşamalarında insan sağlığına yönelik olası tüm riskleri önlemek amacıyla, İş Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yönetmeliklerde belirtilen tüm sağlık ve güvenlik kurallarına uyulacaktır.

Alt proje alanında meydana gelebilecek iş kazaları, yangın vb. acil durumlara müdahale etmek için; yangın söndürme araç ve gereçleri (yangın söndürücüler, kovalar, kürekler vb.), ilk yardım malzemeleri vb. mevcut yönetmelik ve yasalara uygun olarak alt proje alanında bulundurulacak ve herkesin kolayca ulaşabileceği uygun yerlere yerleştirilecektir.

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

Bu çalışmada, "kabul et, riski paylaş, etki ve sıklığını azalt, kaçın" kavramları vurgulanmış ve riskleri yönetmek için atılması gereken adımlar aşağıda verilmiştir.

7.4 Risk Değerlendirme Kılavuzunun Hazırlanması

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

Uluslararası kuruluşlar tarafından hazırlanan risk değerlendirme analizleri ve kontrol listeleri incelenerek ülkemizde uygulanmak üzere bir Risk Değerlendirme Rehberi oluşturulacaktır. Risk Değerlendirme Rehberleri, ortaya çıkabilecek tehlikelerin önceden belirlenmesini ve gerekli önlemlerin alınmasını içerir. Ülkemizde işyerlerinin güvenliğini ve çalışanların sağlığını korumak için bir Risk Değerlendirme Rehberinin mevcut olması gerekmektedir.

Risk Değerlendirme Rehberi hazırlanırken bir Kontrol Listesi ve Risk Tablosu yer almaktadır. Kontrol Listesi kullanımı ve anlaşılması kolaydır. Sadece Evet veya Hayır şeklinde cevaplanarak önceden belirlenmiş noktalar kontrol edilir. Bu kapsamda, proje kapsamında mevzuata uygun olarak görevlendirilecek Risk Değerlendirme Ekibi tarafından, hem inşaat hem de işletme aşamasındaki tehlikelerin tanımlandığı, risklerin belirlendiği, risk kontrol önlemlerine karar verildiği ve faaliyete başlamadan önce izleme çalışmalarının yer aldığı bir Risk Değerlendirme Rehberi hazırlanacaktır.

7.5 Kontrol Listesi

Kullanıcının kolaylığı için işletmeye başlamadan önce İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı tarafından hazırlanan Kontrol Listesi, ön analiz, alt proje planlama ve tasarımı, testler ve devreye alma ve son olarak santralin işletmeye alınması aşamalarını içerir. İncelenen aşamalarda teknik nedenler ön plandadır ve İş Sağlığı ve Güvenliği ile doğrudan ilişkili olmasa da dolaylı bir etkisi vardır. Santral kurulumu sırasında teknik tehlikelere karşı herhangi bir önlem alınmadığı takdirde ortaya çıkan riskler, ilerleyen aşamalarda İş Sağlığı ve Güvenliği risklerine dönüşecektir. Teknik riskler Kontrol Listesi'nde yer almaktadır. Bu bağlamda, alt proje kapsamında hem inşaat hem de işletme aşamasında oluşabilecek riskleri ve önlemleri içeren bir Kontrol Listesi hazırlanacak ve bu görevde görevli personel, listedeki eylemlerin uygulanıp uygulanmadığını düzenli olarak kontrol edecektir.

7.6 Risk Değerlendirme Tablosu ve Risk Değerlendirme Tablosunun Uygulanması

İş Sağlığı ve Güvenliği açısından ayrıntılı olarak açıklanan Risk Tablosu, Kontrol Listesi'nden daha kapsamlıdır. Risk Tablosu hazırlanırken; Hazırlanan Risk Tablosu 3 aşamadan oluşmaktadır. Bunlar; kurulum, testler ve devreye alma ile santralin işletme ve bakımındır. Risk Tablosu kullanılırken öncelikle tehlikelerden kaynaklanabilecek tehlikeler belirlenir. Bunun sonucunda etki/zarar sonuçları tanımlanır. Riskin bir değer olarak belirlenmesi için olasılık ve şiddet değerleri belirlenir. Risk değeri eşik değer altındaysa, risk kabul edilebilir düzeyde ve alınan önlemler yeterli; eşik değer altında değilse, risk kabul edilebilir düzeyde değil ve alınan önlemler yetersiz anlamına gelir. Bu durumda, alınan mevcut önlemlerin artırılması gerekir. Bu bağlamda, bir İş Sağlığı ve Güvenliği uzmanı tarafından, hem inşaat hem de işletme aşamalarında ortaya çıkabilecek mevcut risklerin etkisinin belirleneceği bir Risk Değerlendirme Tablosu hazırlanacaktır.

Proje kapsamında, Uluslararası Finans Kurumu (IFC) tarafından yayınlanan Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri'ne ([İş Sağlığı ve Güvenliği](#)) uygun olarak hareket edilecektir. Arazi hazırlama ve inşaat aşaması azaltma planı Tablo 9'da, işletme aşaması azaltma planı Tablo 10'da verilmiştir. Arazi hazırlama ve inşaat aşaması izleme planı Tablo 11'de, işletme aşaması izleme planı ise Tablo 12'de verilmiştir.

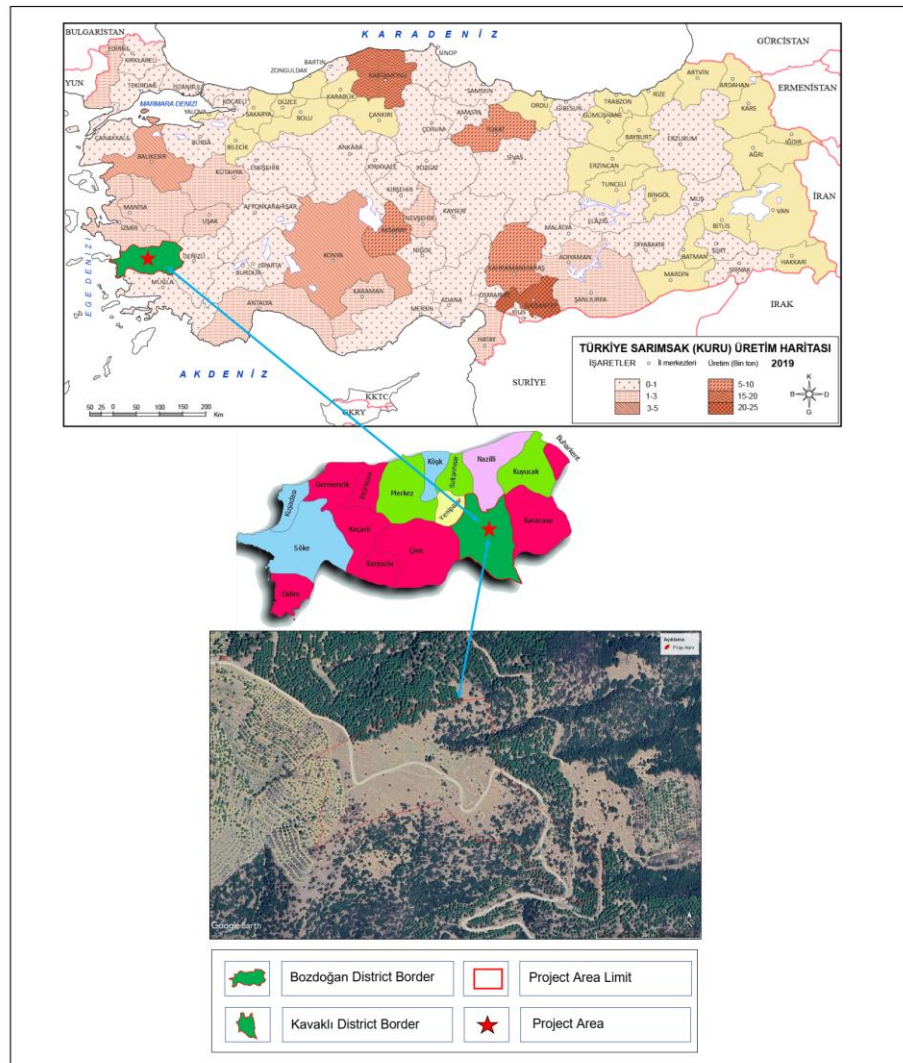
8. Ekler

- Ek-1** Parsel Alan Koordinatları
- Ek-2** Lokasyon Harita
- Ek-3** Kira Sözleşmesi ve Tahsis Mektupları
- Ek-4** Alt Proje Alan Fotoğrafları
- Ek-5** Bağlantı Anlaşması
- Ek-6** Aydın Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Yazısı
- Ek-7** Aydın Valiliği Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Yazısı
- Ek-8** Aydın Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yazısı
- Ek-9** Aydın Valiliği Orman Bölge Müdürlüğü Yazısı
- Ek-10** GES Alüminyum ve Çelik Taşıyıcı Sistem Statik Hesap Raporu
- Ek-11** Toz Emisyonu Kütle Debisi Hesabı
- Ek-12** Gürültü Hesabı
- Ek-13** Topoğrafik Harita
- Ek-14** Enerji Nakil Hattı Gzergahı
- Ek-15** Şikâyet Formu
- Ek-16** İşe Başlama Bilgilendirme Mektubu
- Ek-17** Şikayet Kapatma Formu
- Ek-18** Danışma Formu
- Ek-19** Hat Şeması
- Ek-20** Panel Yerleşim Planı
- Ek-21** ÇED Gerekli Değil Yazı
- Ek-22** ENH Parsel Bilgileri
- Ek-23** Kamulaştırma Yazısı ve Kamu Yararı Kararı
- Ek-24** Alt Proje Saha Ziyareti Görselleri
- Ek-25** Süre Uzatma Yazısı
- Ek-26** Tarım Dışı Kullanım İzni
- Ek-27** Orman İzni
- Ek-28** Parseldeki Yapıların Görselleri
- Ek-29** Taahhütnameler
- Ek-30** Rastlantısal Buluntu Prosedürü
- Ek-31** ENH Güzergahında Bulunan Parseller

Ek-1 Parsel Alan Koordinatları

108 Ada 1 Parsel Koordinatları		
Numara	Enlem	Boylam
1	37.7635	28.2781
2	37.7638	28.2781
3	37.7643	28.2780
4	37.7647	28.2780
5	37.7646	28.2774
6	37.7647	28.2770
7	37.7648	28.2769
8	37.7644	28.2756
9	37.7639	28.2759
10	37.7633	28.2757
11	37.7631	28.2758
12	37.7627	28.2756
13	37.7631	28.2764
14	37.7633	28.2769
15	37.7635	28.2781

Ek-2 Lokasyon Haritası



Ek-3 Kira Sözleşmesi ve Tahsis Yazıları



T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Milli Emlak Müdürlüğü



Sayı : 53391506-000-E.20642
Konu : Tahsis (09020102188)

BOZDOĞAN KAYMAKAMLIĞINA
(Milli Emlak Şefliği)

İlgi : Aydın Valiliği (Bozdoğan Milli Emlak Şefliği)'nin 07.07.2020 tarihli ve 48206603-400-E.16292 sayılı yazısı.

İlçeniz, Kavaklı Mahallesi'nde bulunan 2474 parsel no.lu 32.080 m² yüzölçümlü imarsız taşınmazın üretilecek elektriğin münhasıran Belediye hizmetlerinde kullanılması, ticari amaçla kullanılmaması, üçüncü kişilere ticari ya da gayri ticari amaçla kullanılmaması/devredilmemesi, tahsisli idarenin ilgili mevzuatları ile belirlenen ve alınması zorunlu olan gelirler dışında her ne ad altında olursa olsun herhangi bir ücret alınmaması, bu hususlar dışında ticari amaca yönelik ünitelerin söz konusu ve zorunlu olması durumunda ise Hazine Taşınmazlarının İdaresi Hakkında Yönetmeliğin 67, 70 ve 73/A maddesine göre işlem yapılması, ayrıca 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) mevzuatı kapsamında ilgili idarelerden gerekli izinlerin alınması kaydıyla 1 Numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 101 inci maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi ile 5018 sayılı Kanunun 47 nci maddesi gereğince "güneş enerjisi santrali kurulmak üzere" Bozdoğan Belediye Başkanlığı adına 2 (iki) yıl süreyle ön tahsisli Bakanlığımızın (Milli emlak Genel Müdürlüğü) 21/08/2020 tarih ve E.171814 sayılı yazısı ile uygun görülmüştür.

Söz konusu taşınmazın 2 (iki) yıl süre içerisinde yatırım projesinin hazırlanması, yatırım programına alınması ve tesis/bina inşaatına başlanması halinde ön tahsisin hizmet süresince devamı için kesin tahsise dönüştürülmesi yönünde talepte bulunulacaktır. Aksi halde tahsis işlemi herhangi bir işleme ve yazışmaya gerek olmaksızın kendiliğinden kalkmış sayılacaktır.

Bilgi edinilmesini ve gereğini rica ederim.

Cemal ŞAHİN
Vali a.
Vali Yardımcısı

1633

Milli Emlak Şefliğine
22.08.2020
KAYMAKAM

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Emlak Dağılımına Kısım : ÖYTLKŞQE Emlak Tahsis Adayları: <https://www.tuzlaya.gov.tr/sicil-ve-emlak-sifre-bakanligi>

Bilgi için: Gülsen ASLAN
Milli Emlak Uzman
Yardımcısı





T.C.
BOZDOĞAN KAYMAKAMLIĞI
Milli Emlak Şefliği



Sayı : 48206603-400-E.21434

02.09.2020

Konu : Tahsis

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 23.06.2020 tarih ve 185 sayılı yazınız.

TAŞINMAZIN			
Taşınmaz No	09020102188	Cinsi	Tarla
Filili Durumu		Yüzölçümü (m²)	32.080,00 m²
İli	Aydın	Hazine Hissesi	1,00/1,00
İlçesi	Bozdoğan	Tapu Tarihi	14.07.1981
Mahallesi Köyü	Kavaklı Köyü	Pafta / Cilt No	22/25
Caddesi Sokağı		Ada / Sahife No	/2451
Yöresi	Karakol Mevkii	Parsel / Sıra No	2474/
TAHSİS İLE İLGİLİ BİLGİLER			
Tahsis Edilecek Olan İdare	Bozdoğan Belediye Başkanlığı		
Tahsis Amacı	Güneş Enerjisi Santrali kurulmak üzere		
Tahsis Süresi / Yüzölçümü	2 (iki) yıl Ön Tahsis	32.080,00 m²	

İlgi yazınız ile tahsisi talep edilen ve yukarıda tahsis edildiği idare ve tahsis amacı belirtilen, tapu kaydı bilgileri yazılı Hazineye ait taşınmazın tamamının, 327 sayılı Milli Emlak Genel Tebliği hükümleri doğrultusunda yapılan inceleme neticesinde söz konusu taşınmazın istenilen amaçta tahsisi; 1 numaralı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 101'inci maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi ile 5018 sayılı Kanunun 47 nci maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığının (Milli Emlak Genel Müdürlüğü) 21/08/2020 tarih ve E.171814 sayılı olurları ile uygun görülmüştür.

Söz konusu taşınmazı teslim almak üzere; Dairenizden kurumunuzu temsilen yetkili personel görevlendirilmesi ve kurumunuza mirasçatının sağlanması gerekmektedir.

Bilgi edinilmesini ve gereğini arz ederım.

13.07.2020

Ek: 1 sayfa Onay Yazısı

02.09.2020

e-imza

Nesdet TOZLUDAŞ
Milli Emlak Şefi

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununa göre bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Emlak Doğrulama Kodu: 954027800 Emlak Tapu Adresi: https://gsm.beyse.gov.tr/beyse-ve-edimzali-bulduzu

Bilgi için:Yadigar
KOÇPINAR
Veri Hiz. Ve Runt.





HİZMETE ÖZEL

T.C.
BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü



Sayı : E-46925791-115.99-7069
Konu : Tahsis

BOZDOĞAN KAYMAKAMLIĞINA
(Milli Emlak Şefliği)

İlçemiz Kavaklı Mahallesi M20-B-21-C-1 Pafta, 108 Ada, 1 Parsel (Eski:2474) nolu taşınmaz üzerinde lisanssız güneş enerjisi santrali yapılması planlanan mülkiyeti Maliye Hazinesi adına kayıtlı bahse konu taşınmaz 2 (iki) yıl süreyle ön tahsisi Milli Emlak Genel Müdürlüğünün 21/08/2020 tarih E.171814 sayılı yazısı ile uygun görülmüştür.

Bahse konu taşınmazda söz konusu yatırım işi Sürdürülebilir Şehirler Projesi 2 (ek finansman) kredisi kapsamında İller Bankası ile Başkanlığımızca 2.200.000,00 Avro tutarında alt kredi anlaşması imzalanmıştır. Yukarıda Başkanlığımıza ön tahsisi yapılan Kavaklı Mahallesi 108 Ada, 1 Parsel nolu taşınmazın kesin tahsisinin yapılması hususunda;

Bilgi ve gereğini arz ederim.

Ufuk ALTINTAŞ
Belediye Başkanı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: d2011314-b30a-4128-b292-3d7496c5c562

Doğrulama Linki: <https://www.turkiye.gov.tr/tc-isleri-belediye-ebys>

Adres: Yeni Mahalle Yarıskent Caddesi No:86 Bozdoğan
Telefon No: 02564141008 Faks No: (256)414 33 11
e-Posta: bilgi@bozdogan.bel.tr İnternet Adresi: <http://www.bozdogan.bel.tr>
Kep Adresi: bozdoganbelediyesi@is01.kep.tr

Bilgi için: Doğan Murat GÖK
İmar ve Şehircilik Müdür V.
Telefon No: -





T.C.
BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Müdürlüğü



Sayı : E-46925791-115.01.99-10614
Konu : Tahsis

BOZDOĞAN MİLLÎ EMLAK ŞEFLİĞİNE

İlçemiz Kavaklı Mahallesi 108 ada 1 parsel nolu taşınmaz üzerinde lisansız güneş enerjisi santrali yapılması planlanmakta olup Mülkiyeti Maliye Hazinesi adına kayıtlıdır. bahse konu taşınmaz 2 yıl süreyle 21/08/2020 tarih E.171814 sayılı yazısı ile Belediyemize tahsisi edilmiştir.

Söz konusu taşınmazın sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında güneş enerjisi santrali yapımı için taşınmazın kurumumuza tahsisinin devam edip etmediği hususunda ;

Bilgi ve gereğini rica ederim.

Mustafa Galip ÖZEL
Belediye Başkanı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 480a5adb-fdfe-4c6b-9ecc-88d120a5c5f0

Doğrulama Linki: <https://www.turkiye.gov.tr/icisleri-belediye-ebys>

Adres: Yeni Mahalle Yazıkent Caddesi No:86 Bozdoğan
Telefon No: 02564141008 Faks No: (256)414 33 11
e-Posta: bilgi@bozdogan.bel.tr İnternet Adresi: <http://www.bozdogan.bel.tr>
Kep Adresi: bozdoganbelediyesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Hüseyin MÜNEZ
Harita Kadastro Tek.
Telefon No: -





T.C.
BOZDOĞAN KAYMAKAMLIĞI
Milli Emlak Şefliği



Sayı : E-48206603-000-12929619

02.07.2025

Konu : Genel

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : Bıla tarih ve 10614 sayılı yazınız.

İlgi yazınıza konu ilçemiz Kavaklı Mahallesiinde bulunan 108 ada 1 Parsel (eski 2274) numaralı mülkiyeti hazine adına kayıtlı taşınmaz üzerinde sürdürülebilir şehirler projesi kapsamında güneş enerjisi santrali yapımı için taşınmaz üzerinde tahsisinizin devam edip etmediği sorulmuştur.

Söz konusu taşınmaz tarafınıza 02 .06.2020 yılında 2 yıl ön tahsisli olarak tahsis edilmiş olup bıla tarih ve 7069 tarihli yazınız ile kesin tahsisi talep edilmiştir.

İlgili taşınmaz üzerinde kesin tahsis işlemleriniz devam etmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

Ahmet BULUT
Milli Emlak Şef Görevlisi

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 1D59AEC5-99E1-4B31-B462-5713A3BE36B9

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

KEP Adresi : aydincevrevesehircilik@hs01.kep.tr

Bilgi için: Ahmet BULUT
Milli Emlak Şef Görevlisi



Ek-4 Alt Proje Alanı Fotoğrafları







Ek-5 Bağlantı Anlaşması

DAĞITIM SİSTEMİNE BAĞLANTI ANLAŞMASI (ÜRETİM FAALİYETİ GÖSTEREN TÜZEL KİŞİLER İÇİN)

Üretici No: 4010005;...;4010004
Tarih: 16.04.2021

Sayı: 19.09.02.02.00000939

Bu Anlaşma; isim veya unvanı ile kanuni ikametgah adresi aşağıda belirtilen Üreticiye ait Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında kurulmuş üretim tesisinin 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu (Kanun) ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun (YEK Kanunu) ile bu kanunlar uyarınca çıkarılmış ikincil mevzuat uyarınca dağıtım sistemine bağlanması için gerekli hüküm ve şartları içermektedir.

Taraflar:

Dağıtım Şirketi:

Kullanıcı:

ADM Elektrik Dağıtım A.Ş.

Bozdoğan Belediyesi

Kanuni Adresleri:

Adalet Mahallesi
Hasan Gönüllü Bulvarı
No: 17/A Merkezefendi / Denizli

Çarşı Mah. Muğla Cad. No:1
Bozdoğan / AYDIN

Temsile Yetkili Kişiler:

ADM
Elektrik Dağıtım A.Ş.



Bozdoğan Belediyesi

Ufuk ALTINTAŞ
Belediye Başkanı



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

Ek-6 Aydın Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü Yazısı



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

Sayı : 52623597-165.02.04-E.657898
Konu : (09 01 233) Aydın İli, Bozdoğan İlçesi,
Kavaklı Mahallesi, 2474, 2475, 2476
parsellerin imar planı çalışmalarına esas
kurum görüşü hk.

07.09.2020

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : Bozdoğan Belediye Başkanlığı'nın 26.06.2020 tarih ve 531-157 sayılı yazısı .

Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi'nde bulunan ve tapunun 2474, 2475, 2476 parsel numaralarında kayıtlı taşınmazlarda imar planı çalışmalarına esas kurum görüşümüzün belirtilmesini talep eden ilgi yazı incelenmiştir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan araştırmalarda; tapunun 2474, 2475, 2476 parsel numaralarında kayıtlı taşınmazlara ilişkin herhangi bir bilgi ve belgeye rastlanılamamıştır.

Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi'nde bulunan ve tapunun 2474, 2475, 2476 parsel numaralarında kayıtlı taşınmazların 1/1000 ölçekli uygulama imar planı çalışmalarına yönelik bahse konu taşınmazların 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun 6. ve 7. maddesi kapsamında tespit işlemlerine esas olmak üzere Müdürlüğümüz uzmanlarınca yerinde yapılan incelemeler sonucunda taşınmazlar üzerinde tescil değerlendirmesine tabi olabilecek herhangi bir yapıya ve taşınmazlar yüzeyinde herhangi bir kültür varlığı izine rastlanılamamıştır. Ancak söz konusu taşınmazlar üzerinde yapılacak her türlü iş ve işlem esnasında, taşınır-taşınmaz kültür varlığına rastlandığında 2863 sayılı Kültür Varlıklarını Koruma Kanunu 4. maddesi gereği, en yakın ilgili Müze Müdürlüğü'ne ve/veya Müdürlüğümüze bilgi verilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

e-imzalıdır
Metin KÜÇÜKKAPLAN
Müdür V.

Dağıtım:

Aydın Büyükşehir Belediye Başkanlığına
Bozdoğan Belediye Başkanlığına

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

Evrak Doğrulama Kodu : DBFAMVKBBXNZQFNMYOE Evrak Takip Adresi: <http://belgedogrulama.kultur.gov.tr/>
Veyispaşa Mahallesi Hükümet Bulvarı No:67 09100
Telefon No : (256) 213 77 37 Belgegeçer No : (256) 213 45 11
e-posta : aydinkurul@ktb.gov.tr internet adresi
:www.kultur.gov.trKEP:aydinkurul@hs01.kep

Bilgi için:Havva Sezer SAĞINÇ
Şehir Plancısı
Telefon No:(256) 213 77 37-130

Belge elektronik imzalıdır.

08.09.2020
Necdet ÖZALP
Eski Eser Mez.

Ek-7 Aydın Valiliği Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Yazısı



T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü



Sayı : E-59915915-300-4621249
Konu : Aydın İli, Bozdoğ n İlçesi, Kavaklı Mahallesi, 2474 parsel (yeni 108 ada 1 parsel) ve 2476 parselde (yeni 108 ada 3 parsel) Lisanssız Elektrik  retim Tesisi ile hizmet binası amaçlı planlama çalışmalarına esas kurum g r    h .

BOZDOĞ N BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 04.01.2024 tarihli ve 46925791-115.01.04-6610 sayılı yazınız.

Aydın İli, Bozdoğ n İlçesi, Kavaklı Mahallesi'nde bulunan ve tapunun 2474 parsel (yeni 108 ada 1 parsel) ve 2476 parselde (yeni 108 ada 3 parsel) kayıtlı ta ınmazlarda Lisanssız Elektrik  retim Tesisi (Güneş Enerji Santrali) ve hizmet binası amaçlı 1/5000 ölçekli nazım imar planı ve 1/1000 ölçekli uygulama imar planı çalışmalarına esas kurum g r     ilgi yazınız ile talep edilmektedir.

Müdürlüğümüz arşivinde yapılan incelemelerde; Aydın İli, Bozdoğ n İlçesi, Kavaklı Mahallesi'nde bulunan ve tapunun 2474 parsel (yeni 108 ada 1 parsel) ve 2476 parsel (yeni 108 ada 3 parsel) numaralarında kayıtlı taşınmazların, 2634 sayılı Turizm Teşvik Kanunu kapsamında ilan edilmiş olan herhangi bir Turizm Merkezi veya Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi sınırları içerisinde kalmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu ta ınmazlarda Lisanssız Elektrik  retim Tesisi (Güneş Enerji Santrali) ve hizmet binası amaçlı 1/5000 ölçekli nazım imar planı ve 1/1000 ölçekli uygulama imar planı çalışmalarının yapılmasında 2634 sayılı yasa kapsamında Müdürlüğümüzce herhangi bir sakınca bulunmamaktadır. Ancak 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanununun kültür varlıkları açısından gerekli değ rlendirmelerin yapılp görüş belirlenmesi için Aydın Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğüne başvurulması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Ahmet DEMİR

Vali a.

İl Kültür ve Turizm Müdür V.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: E8E449C9-0DE3-4EBC-90E6-365C9AEB9BFE
Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/kitb-ebys>
Hasan Efendi Mah. 1913. Sokak No:67
Tel: 0 256 212 8506 Fax: 0 256 225 7514
E-posta: bilgi@aydinkulturturizm.gov.tr Site: www.aydinkulturturizm.gov.tr
KEP Adresi: aydinkulturturizm@hs01.kep.tr
Bilgi için: Havva Seçer SAGIN 
Şehir Plancısı

Türkiye



Ek-8 Aydın Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü Yazısı



T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDA KÖRÜ
TOPRAK KÖRÜ

Sayı : E-79598179-230.04.02-2837356
Konu : Arazi Sınıf Tespiti

08.10.2020

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 15.09.2020 tarihli ve 52919864-272 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile İlimiz Bozdoğan İlçesi Kavaklı Mahallesi 2474 ve 2476 parsel numaralı taşınmazlar üzerinde Belediye Başkanlığınız tarafından lisanssız güneş enerjisi santrali yapılması planlandığından bahisle, söz konusu yatırımın yapılmasında herhangi bir sakınca olup olmadığı sorulmuştur.

İlimiz Bozdoğan İlçesi Kavaklı Mahallesi 2474 ve 2476 parsel numaralı taşınmazlar Müdürlüğümüz tarafından yerinde incelenmiş olup, arazi özellikleri ve kullanım şekilleri birlikte değerlendirilerek, 2474 parsel numaralı taşınmazın yazımız ekindeki uydu görüntüsünde yeri belirtilen 0,49 hektarlık kısmı Dikili Tarım Arazisi, geriye kalan 2,71 hektarlık kısmı Kuru Marjinal Tarım Arazisi, 5,481 hektar yüzölçümüne sahip 2476 parsel numaralı taşınmazın tamamı ise Kuru Marjinal Tarım Arazisi olarak nitelendirilmiştir. Bu bir izin niteliği taşımamakta olup, talebe konu taşınmazların marjinal tarım arazisi niteliğinde olan kısımlarının imar planı hazırlanması suretiyle tarım dışı amaçlı kullanılması söz konusu olması durumunda, 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu kapsamında tarım dışı amaçlı kullanım izni alınması gerekmektedir.

Bilgileriniz ve gereğini rica ederim.

Yılmaz BOZKIR
İl Müdür V.

Ek:

- 1 - Uydu görüntüsü.
- 2 - Dikili Tarım Arazisi KMZ.
- 3 - Marjinal Tarım Arazisi KMZ.
- 4 - Marjinal Tarım Arazisi KMZ.

İmar mal
09.10.2020
B.Şu/1618
deler mail.

Belge Doğrulama Kodu : ZMDSLAOU Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-cbys>
Adnan Menderes Mah.Yahya Kemal Cad.No: 2 Efeler/AYDIN Bilgi için: Mustafa ÖNKOL
Tel: (0256) 211 30 00 Faks: 0256 211 30 10 Mühendis
E-Posta: aydin@tarimorman.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr Telefon No:(256) 211 30 00-
551



Ek 9- Aydın Valiliği Orman Bölge Müdürlüğü Yazısı



T.C.
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü

Sayı : 30249517-255.99[255.99]-E.1852895 - 1791- 07.09.2020
Konu : Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi 2474, 2475 ve 2476 Parseller Hak.

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
(İmar Ve Şehircilik Müdürlüğüne)

İlgi : 26.06.2020 tarih 204 sayılı yazınız.

İlgi yazı gereğince Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi 2474, 2475 ve 2476 Parseller ile ilgili Nazilli Orman İşletme Müdürlüğüne yapılan incelemeye göre;

Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi **2475 nolu parselin** bir kısmının bitişindeki orman parseli gibi fıstık çamı dikilerek ağaçlandırıldığı tespit edilmiş olup, **ağaçla kaplı alanın ifraz edilmesi gerekmektedir.**

Diğer **2474 ve 2476 parsellerde** Lisanslı Elektrik Üretimi Tesisi ve Santrali amaçlı 1/5000 ve 1/1000 ölçekli imar planı uygulaması yapılmasında **Kurumumuzca bir sakınca bulunmamaktadır.**

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Yasin YAPRAK
Bölge Müdürü

Ek : 01/09/2020 tarihli 65137611-255.01.02-E.1814919 sayılı yazı ve ekleri.(Ek konulmadı)

İmar Md
18.09.2020

1299
15-508

Ömer ARSLAN
Bilgisayar İşletmeni

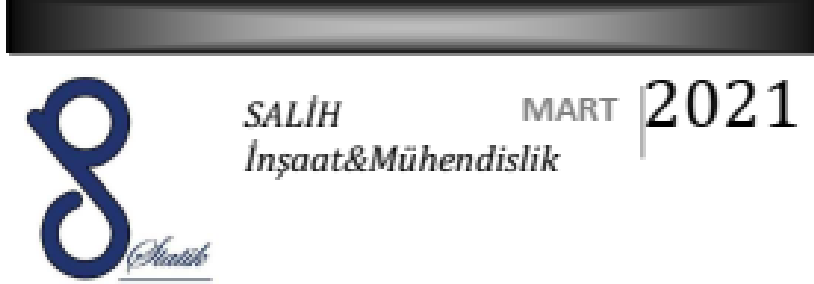
Not: 5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Kağıttest
B5070-7380-7803

Evrak Doğrulama Kodu : EALCIPAV Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ogm-ehys>
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü/Kadastro ve Mülkiyet Şube
Müdürlüğü Merkez/MUGLA
Telefon No:0(252) 212 28 11 Belge Geçer No:0(252) 212 28 11
e-posta: mehmetdemez@ogm.gov.tr internet

Bilgi için:Ömer ARSLAN
Daimi İçiş

Ek-10 GES Alüminyum ve Çelik Taşıyıcı Sistem Statik Hesap Raporu



**BOZDOĞAN BELEDİYESİ
GES-1**

**GÜNEŞ ENERJİ PANELLERİ ALÜMİNYUM VE ÇELİK
TAŞIYICI SİSTEMİ
STATİK HESAP RAPORU**

AYDIN/BOZDOĞAN

**HAZIRLAYAN
İNŞ. MÜH. SALİH PİŞKİN
ODA SİCİL: 102702**

Ek-11 Toz Emisyonu K t le Debisi Hesabı

K t le Akış H saplamları Emisyon Faktörleri ([SKHKKY](#))

İşLEM	EMİSYON FAKTÖRÜ	
	KontROLSüZ	Kontrollü
Malzemelerin Sökülmesi	0,025 kg/ton	0,0125 kg/ton
Depolama	5,8 kg/ha.gün	2,9 kg/ha.gün

Planlanan kazı ve zemin hazırlama  alışmaları Projenin 3 hafta içinde yapılması planlanmaktadır. H saplamlarda kazı yoğunluğu 1,7 ton/m³ olarak alınmış olup tüm h saplamlar aşağıda verilmiştir:

Kazı Malzemelerinin Sökülmesi ve Araçlara Yüklenmesi

Malzeme S k m 

Proje kapsamında proje alanında toplam 6.000 m³ malzeme s k lecektir. Oluşacak emisyonun k t le debisi kontrollü ve kontROLSüZ emisyon faktörü kullanılarak hesaplanmış olup aşağıda verilmiştir.

Kontrollü

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_1\text{)} &= [6.000 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ tons/m}^3 \times 0,0125 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \\ \text{sa/gün})] \\ &= \mathbf{0,51 \text{ kg/sa}}\end{aligned}$$

KontROLSüZ

$$\begin{aligned}\text{Toz Emisyonu (E}_1\text{)} &= [6.000 \text{ m}^3 \times 1,7 \text{ tons/m}^3 \times 0,025 \text{ kg/ton}] / [21 \text{ gün} \times (12 \\ \text{sa/gün})] \\ &= \mathbf{1,01 \text{ kg/sa}}\end{aligned}$$

Malzemenin depolanması

Ortaya çıkan kazı atıkları, kazının yapıldığı yerde geçici olarak depolanacak ve daha sonra dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Bu kapsamda, yaklaşık 3 m kotlarda 6.000 m³ l k 3m'lik yükseklikle depolanması planlanmaktadır. Bu oranlarda azalma kontrollü ve kontROLSüZ toz emisyonlarına ilişkin h saplamlar aşağıda verilmiştir:

$$\text{Kazı depolama alanı} = 6.000 \text{ m}^3 / 3 \text{ m} = 144 \text{ m}^2 = \mathbf{2.000 \text{ m}^2 = 0,2 \text{ ha}}$$

Kontrollü

$$\text{Toz Emisyonu (E}_2\text{)} = 0,2 \text{ ha} \times 2,9 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ sa})$$

$$= 0,024 \text{ kg/sa}$$

Kontrolsüz

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (E}_2\text{)} &= 0,2 \text{ ha} \times 5,8 \text{ kg/ha.gün} \times (1 \text{ gün}/24 \text{ sa}) \\ &= 0,048 \text{ kg/sa} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (Kontrollü); } &= E_1 + E_2 \\ &= 0,51 + 0,024 \\ &= 0,53 \text{ kg/sa} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Toz Emisyonu (Kontrolsüz); } &= E_1 + E_2 \\ &= 1,01 + 0,048 \\ &= 1,06 \text{ kg/sa} \end{aligned}$$

Projenin arazi hazırlık ve inşaat çalışmaları kapsamında hafriyatın sökülmesi, yüklenmesi, boşaltılması, taşınması ve depolanması işlemlerinin eş zamanlı olarak gerçekleştirilmesi durumunda oluşacak toz emisyonu hesaplanmıştır.

Kontrollü durumda hesaplanan toz emisyon değeri 0,53 kg/saat olduğundan, projenin inşaat aşaması kapsamında hava kalitesi modellenmesine ihtiyaç duyulmamıştır.

Ek-12 Gürültü Hesabı

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

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

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

L_{pt} = Toplam ses basınç seviyesi

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

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

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

$A = 4\pi r^2$

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

R = Kaynaktan uzaklık (m)

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

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

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

$ATM_ =$ odanın rötuşlaması ile ses seviyesindeki (dBA) azalma

F = İletilen sesin yoğunluğu (3.500)

R = Kaynaktan uzaklık (m)

ϕ = Havanın bağıl nemi (62,4%)

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

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

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

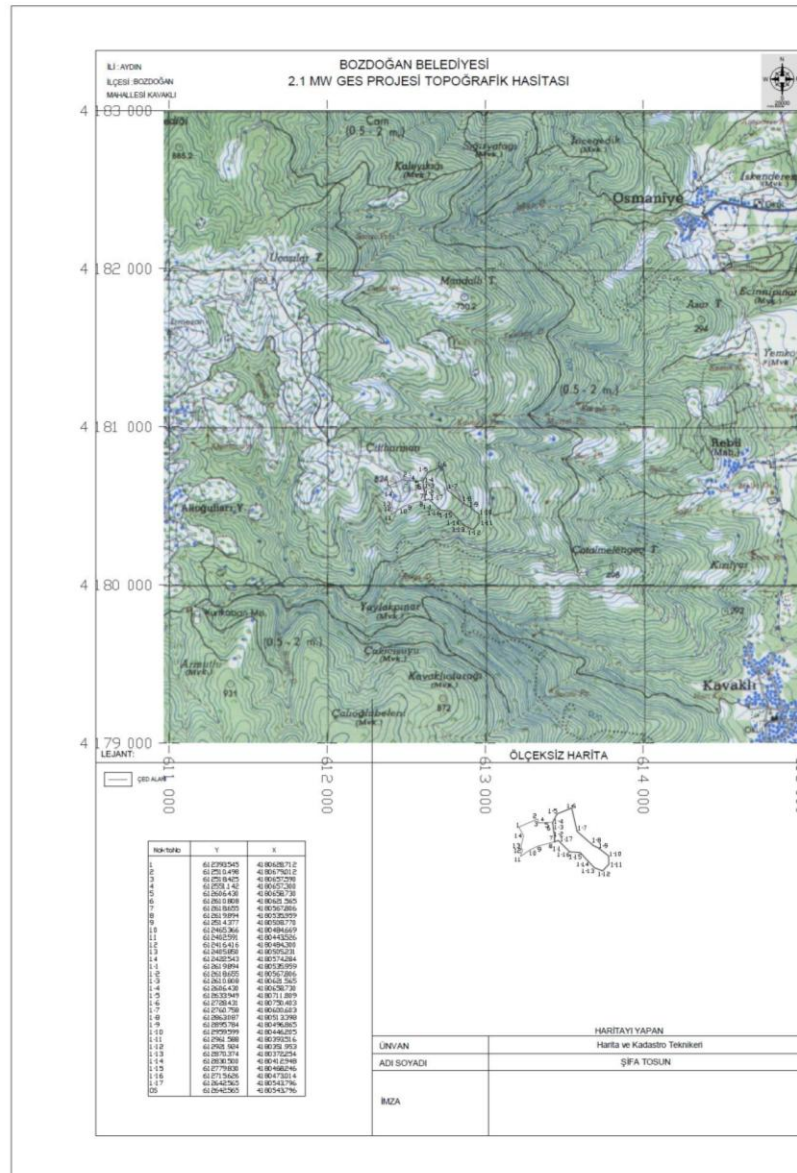
Eşdeğer Gürültü Seviyesinin Mesafelere Göre Dağılımı

Mesafe (m)	25	50	100	200	300	500	750	1.000
$L_{eş}$	38.6	37.5	36.3	34.8	-	-	-	-

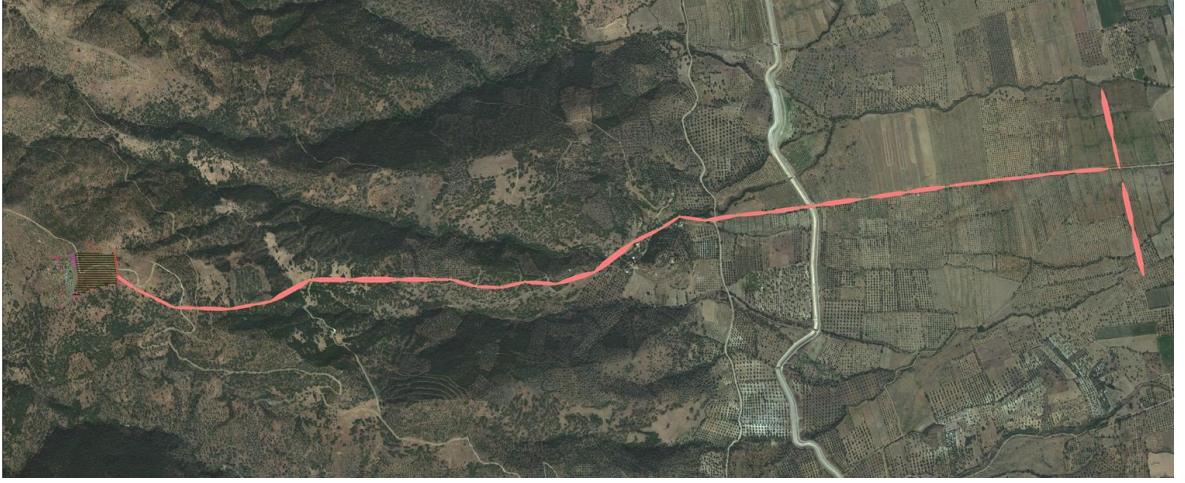
Ek-13 Topoğrafik Harita

T.C. BOZDOĞAN BELEDİYESİ

BOZDOĞAN BELEDİYESİ GES (2,1 MWe Güneş Enerji Santrali)



Ek-14 Enerji Nakil Hattı Güzergahı



Ek-15 Şikayet Formu

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

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

Ek-16 İşe Başlama Bildirimi

Sayın Kavaklı Mahallesi Sakinleri,

Bozdoğan Belediyesi tarafından planlanan Güneş Enerjisi Santrali projesi kapsamında yapılacak “Elektrik İletim Hatlarının Açılması” çalışmaları nedeniyle mahallenizde bazı yollar etkilenecektir.

Onaylanan iş programına göre, mahallenizdeki çalışmalar yakında başlayacaktır. Çalışmalar sırasında çevremizde neden olabileceğimiz rahatsızlıklardan dolayı şimdiden özür dileriz.

Aydın Büyükşehir Belediyesi Ulaşım Dairesi tarafından onaylanan Geçici Trafik Sirkülasyon Planları mahalle muhtarlığınıza bildirilecek olup, çalışmalar süresince ulaşım yönlendirme levhalarıyla belirlenen güzergâh üzerinden sağlanacaktır.

Kazı çalışmalarının başladığı her sokakta çalışmaların en kısa sürede tamamlanması için azami özen gösterilecek olup, sizlere en az rahatsızlık verilmesi için tüm gayret gösterilecektir.

Ayrıca, çalışmalar sırasında herhangi bir sorun veya aksama yaşanması durumunda ulaşılabilecek yetkililerin iletişim bilgileri aşağıda yer almaktadır. Daha temiz ve daha güzel bir çevre oluşturma yolunda göstermiş olduğunuz anlayış, sabır ve desteğiniz için şimdiden teşekkür ederiz.

Saygılarımızla,

[Proje Ekibi / Bozdoğan Belediyesi]

İrtibat Kişileri:

Ad Soyad – Telefon

Ek-17 Şikayet Kapatma Formu

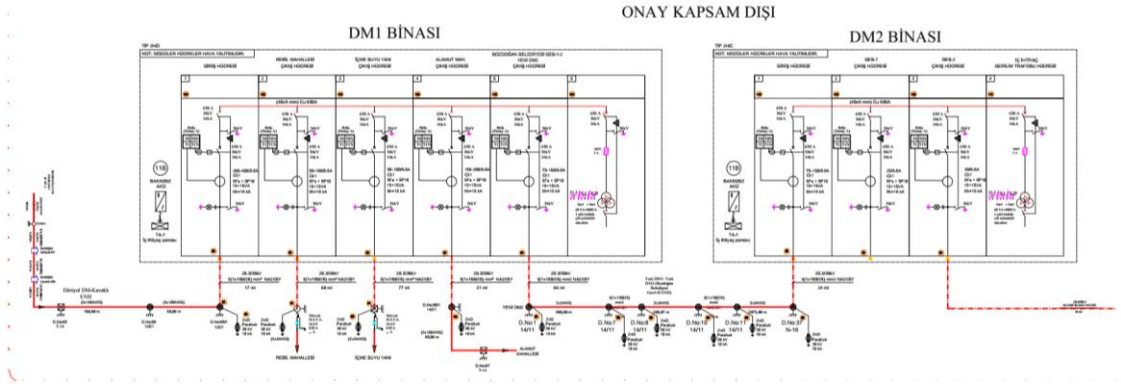
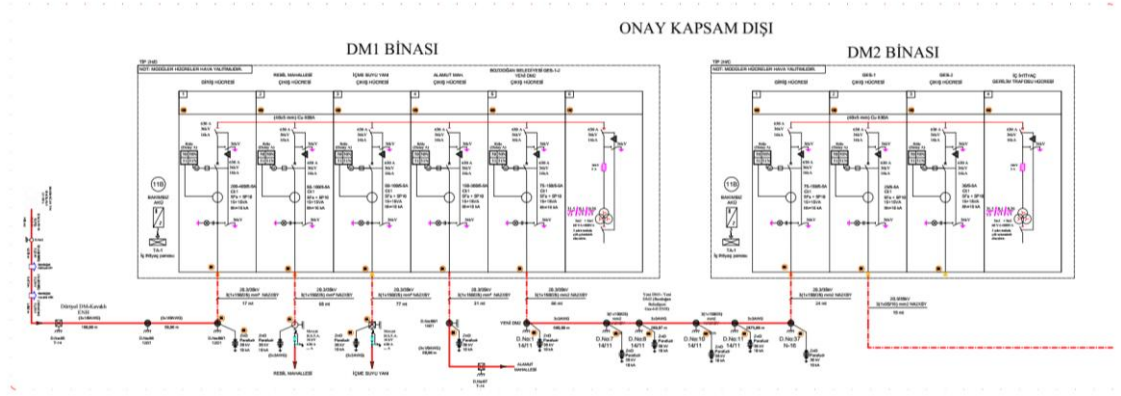
	BOZDOĞAN BELEDİYESİ
	GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ
ŞİKAYET KAPATMA FORMU	
Referans formülü:	
1. DÜZELTİCİ EYLEMİN BELİRLENMESİ	
1	
2	☐
3	☐
4	☐
5	☐
2. ŞİKAYETİ KAPATIN	
<i>Bu bölümde, “Şikâyet Kayıt Formu”nda belirtilen şikâyetler halinde şikâyetçi tarafından doldurulacak ve imzalanacaktır.</i>	
Ad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

Ek-18 Danışma Formu

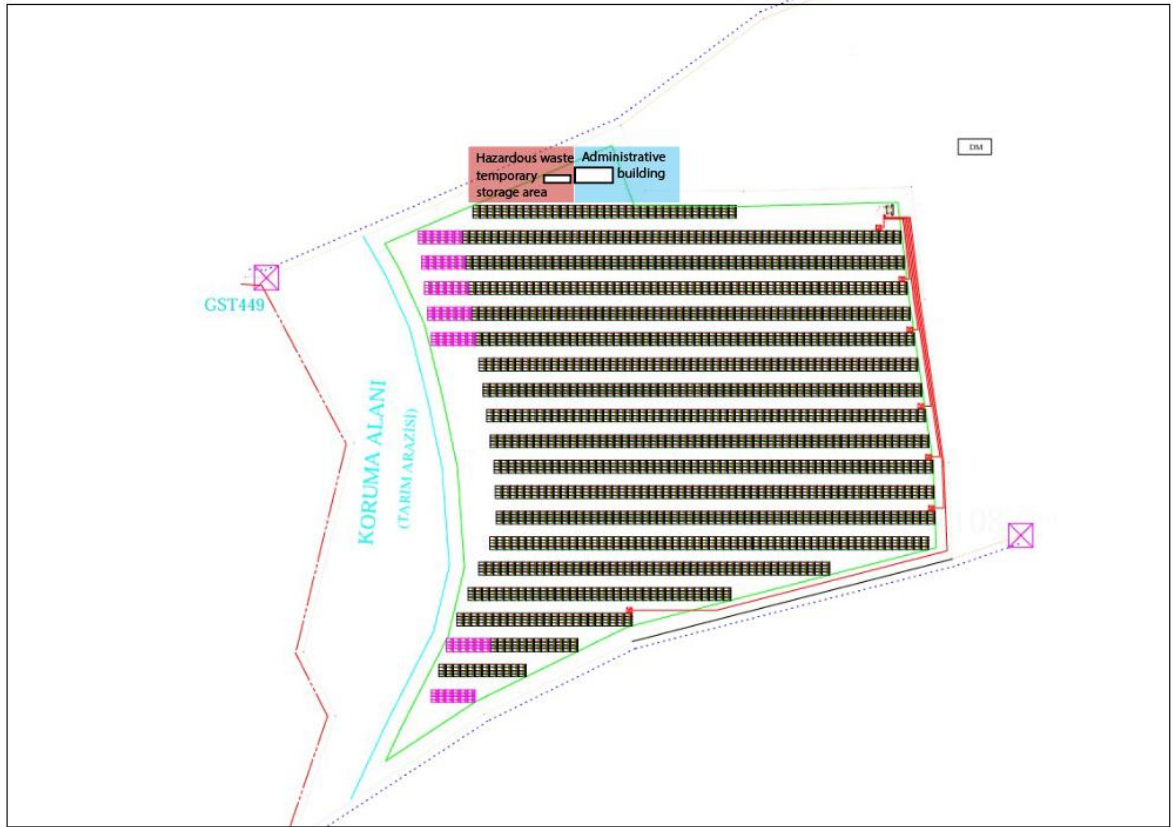
	BOZDOĞAN BELEDİYESİ			
	GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJESİ			
		DANIŞMA FORMU		
Formu Dolduran Kişi:		Tarih saat ve yer:		
Toplantı Gündemi:		Mülakat Kayıt Numarası: Bozdoğan Belediyesi/Proje Kodu-0001-2..		
1. RÖPORTAJ BİLGİLERİ				
Görüşülen Kurum:		İletişim Biçimi		
Görüşülen Kişinin Adı ve Soyadı:		Telefon / Ücretsiz ☐		
Telefon:		Yüz Yüze Görüş ☐		
Adres:		Web sitesi / E-posta ☐		
E-posta:		Diğer (Açıkla) ☐		
Paydaş Türü				
Kamu Kurumu ☐	PEK ☐	Özel Girişim ☐	İş Odası ☐	STK ☐
Çıkar Grupları ☐	Endüstriyel Sendikalar ☐	İşçi Sendikası ☐	Medya ☐	Üniversite ☐
2. RÖPORTAJ DETAYLARI (Davetli ve gerçek sistemler listesi, sunumu yapanların özeti, toplantı tutanağı bu formun ekinde yer almaktadır.)				
Proje ile ilgili sorular:				
Proje ile ilgili endişeleriniz/geri bildirimleriniz:				

Yukarıda ifade edilen görüşlere yanıtlar:	
--	--

Ek-19 Hat Şeması



Ek-20 Panel Yerleşim Planı



Ek-21 ÇED Kapsam Dışı Yazısı



HİZMETE ÖZEL

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



Sayı : E-98914016-220.99-13831156
Konu : GES Projesi

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : a) 13.10.2025 tarih ve E-46925791-115.02.11.99-11454 sayılı yazımız.
b) 10.10.2025 tarih ve E-46925791-115.02.11.99-11442 sayılı yazımız.

İlgi başvurularınızda; İlçeniz, Kavaklı Mahallesi, 22 Pafta, 2474 ve 2476 parsel numaralarında kayıtlı 8,68 ha. lık alanda gerçekleştirilmesi planlanan ve 26.10.2020 tarih ve 2020177 nolu ÇED Gerekli Değildir Kararı bulunan 2,1 MWe kapasiteli Güneş Enerji Santrali Projesinden vazgeçildiği belirtilerek, yine Belediye Başkanlığınızca; İlçeniz, Kavaklı Mahallesi, 108 Ada, 1 Parselde gerçekleştirilmesi planlanan 3,1 ha. lık alanda 2,144 MWe gücünde Güneş Enerjisi Santrali projesine ilişkin olarak ÇED Yönetmeliği uyarınca görüş talebinde bulunulmaktadır.

29.07.2022 tarih ve 31907 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki ve Değerlendirmesi Yönetmeliğinin Çevresel Etkileri Ön İnceleme ve Değerlendirmeye Tabi Projeler Listesinin(Ek2) Listesinin 41. Maddesinde; "(Değişik:RG-26/6/2025-32938) Proje alanı 7,5 hektar ve üzerinde olan güneş enerji santralleri (çatı ve cephe sistemleri hariç)," yer almaktadır.

Belediye Başkanlığınızca gerçekleştirilmesi planlanan proje alanının 3,1 ha. olması nedeniyle söz konusu 2,144 MWe gücünde Güneş Enerjisi Santrali Projeniz ÇED Yönetmeliği kapsamı dışında yer almaktadır.

Ancak, planlanan yatırım ile ilgili olarak herhangi bir değişikliğin (alan artışı, kapasite, proses vb.) planlanması durumunda öncelikle Valiliğimize(Çevre, Şehircilik ve İklim değişikliği İl Müdürlüğü) başvuruda bulunulması, 5491 sayılı kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu ile bu Kanuna istinaden çıkarılan Yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması ve diğer mer'i mevzuat çerçevesinde öngörülen gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına ve geliştirilmesine yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerektiği hususlarında;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Meral UÇAR
Vali a.
Vali Yardımcısı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 0F171FB7-667B-4819-A1A2-4D9FC996FFBF Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr>
Zeybek Mah. İsmet Sezgin Bul. No:20 09020 Efeler/AYDIN Bilgi için: Raziye YARALI
Telefon: 0 256 219 57 70 Faks: 0 256 219 57 69 Çevre Mühendisi
e-posta: aydin@csb.gov.tr kep: aydin@csb.gov.tr
KEP Adresi: aydin@csb.gov.tr HİZMETE ÖZEL



Ek-22 ENH Parsel Bilgileri

LIST OF OWNERS						
No	Neighborhood	Block	Lot	Owner	Pylon Foundations (m²)	Easement right (Area, m²)
1	Kavaklı Neighborhood	127	11	Ahmet Safa SABUNCUOĞLU	6.99	
2	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		13.69
3	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		12.63
4	Kavaklı Neighborhood	168	39	Hasan SABUNCUOĞLU	64.11	2145.85
5		YOL	YOL	Bozdoğan Municipality	15 pylon	8564
6	Kavaklı Neighborhood	127	10	Ahmet Safa SABUNCUOĞLU	1.86	
7	Kavaklı Neighborhood	127	9	Bilgeser ŞÜKÜN	9	
8	Kavaklı Neighborhood	168	30	Nazlı SABUNCUOĞLU		93.31
9	Kavaklı Neighborhood	127	8	Nurdan CENGİZ	3.64	682
10	Kavaklı Neighborhood	168	29	Ali ERCAN		107
11	Kavaklı Neighborhood	168	28	Elif ÖDEMİŞ		75
12	Kavaklı Neighborhood	168	27	Mehmet ANKARA		27
13	Kavaklı Neighborhood	127	7	Ali B. BARLAS	10	807
14	Kavaklı Neighborhood	168	26	Mesut PEKER		0.35
15	Kavaklı Neighborhood	168	23	Hanife ÖZHAN		2.65
16	Kavaklı Neighborhood	168	22	Zekai SAVAŞ		378
17	Kavaklı Neighborhood	127	5	Hüseyin EŞHAN		1242
18	Kavaklı Neighborhood	168	20	Sebahaddin UYSAL		83
19	Kavaklı Neighborhood	127	3	Ahmet Safa SABUNCUOĞLU	5	1200
20	Kavaklı Neighborhood	168	10	Şükran DEMİR		225
21	Kavaklı Neighborhood	168	18	Bekir TÜRKOĞLU		38
22	Kavaklı Neighborhood	168	7	DSİ		43.66
23	Kavaklı Neighborhood	127	2	DSİ	1	227
24	Kavaklı Neighborhood	168	2	Bekir TÜRKOĞLU		978
25	Kavaklı Neighborhood	127	12	Ahmet Safa SABUNCUOĞLU	10	435

26	Kavaklı Neighborhood	127	1	Ahmet Safa SABUNCUOĞLU	8.27	1800
27	Kavaklı Neighborhood	121	4	Hülya MAMUS		44
28	Kavaklı Neighborhood	122	1	Bozdoğan Municipality	5.25	114
29	Kavaklı Neighborhood	123	5	Ümmü ERİŞKEN		161
30	Kavaklı Neighborhood	123	4	Bozdoğan Municipality		154
31	Kavaklı Neighborhood	121	3	Bozdoğan Municipality		0.82
32	Kavaklı Neighborhood	121	2	Kadir TURAN	0.79	34.96
33	Kavaklı Neighborhood	123	3	Sabriye ATAY		25
34	Kavaklı Neighborhood	123	2	Sabriye ATAY		25
35	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		10
36	Kavaklı Neighborhood	121	1	Bozdoğan Municipality		14.18
37	Kavaklı Neighborhood	123	1	ASKİ		108.97
38	Kavaklı Neighborhood	120	1	Bozdoğan Municipality		6.71
39	Kavaklı Neighborhood	113	52	Ali TURAN		135
40	Kavaklı Neighborhood	119	3	Ali TURAN		49
41	Kavaklı Neighborhood	119	4	Bilal ORHAN		114.63
42	Kavaklı Neighborhood	119	1	Bilal ORHAN		380
43	Kavaklı Neighborhood	119	2	Şerafeddin GÜNGÖR		0.02
44	Kavaklı Neighborhood	119	6	Ali Rıza DEMİRKOL		38.89
45	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		121
46	Kavaklı Neighborhood	113	57	Bozdoğan Municipality	6.21	100
47	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality	Pylon	295
48	Kavaklı Neighborhood	113	61	Fatma DEMİRKOL		88
49	Kavaklı Neighborhood	114	17	Bozdoğan Municipality		257
50	Kavaklı Neighborhood	114	19	Ulviye DEMİRKOL		272
51	Kavaklı Neighborhood	114	18	Bozdoğan Municipality		147.69
52	Kavaklı Neighborhood	114	66	ASKİ		6.79
53	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		243
54	Kavaklı Neighborhood	116	1	Bozdoğan Municipality		411
55	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		255

56	Kavaklı Neighborhood	115	2	Bozdoğan Municipality		328
57	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		163
58	Kavaklı Neighborhood	114	39	Muharrem GÜNGÖR		69
59	Kavaklı Neighborhood	114	38	Muharrem GÜNGÖR		455
60	Kavaklı Neighborhood	YOL	YOL	Bozdoğan Municipality		141
61	Kavaklı Neighborhood	114	45	Public Domain Property		1.28
62	Kavaklı Neighborhood	114	46	Public Domain Property	15	2273
63	Kavaklı Neighborhood	114	37	Emin ÇETİN		0.11
64	Kavaklı Neighborhood	114	49	Public Domain Property	12.52	2296
65	Kavaklı Neighborhood	114	50	Public Domain Property	6.25	1232.51
66	Kavaklı Neighborhood	114	56	Aydın Provincial Directorate of Agriculture and Forestry	3.44	1107
67	Kavaklı Neighborhood	114	57	Melahat TURAN	6.25	560
68	Kavaklı Neighborhood	114	58	Nazım DEMİRKOL	1.4	81.71
69	Kavaklı Neighborhood	114	60	Public Domain Property	4.84	1382
70	Kavaklı Neighborhood	114	61	Treasury of Finance		415
71	Kavaklı Neighborhood	114	62	İrfan BEŞPARMAK		1488
72	Kavaklı Neighborhood	110	6	Sefa ORHAN	7.29	842
73	Kavaklı Neighborhood	110	7	Mehmet GÜNGÖR		34.4
74	Kavaklı Neighborhood	110	4	Sefa ORHAN		720
75	Kavaklı Neighborhood	108	9	Oktay MADRAN	4.84	1241
76	Kavaklı Neighborhood	108	4	Ümmü ÜNLEN	5.27	699
77	Kavaklı Neighborhood	108	3	Bircan DEMİRKOL	17	3667
78	Kavaklı Neighborhood	108	1	Treasury of Finance	6.25	212

Ek-23 Kamulaştım Yazısı ve Kamu Yararı Kararı

Evrak Tarih ve Sayısı: 14/03/2024-60012



Sayı : YPPM-KY-
Konu : Kamulaştırma İşlemleri

BOZDOĞAN BELEDİYE BAşKANLIĞI

Yeni Mahalle Yazıkent Caddesi No:74 Bozdoğan / AYDIN
BOZDOĞAN/AYDIN

İlgi : 14.03.2024 tarih E-46925791-115.02.05-7070 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda bahsedilen lisanssız güneş enerjisi projenizin kamulaştırma işlemleri için Harita Mühendisi Ali DELİKAN (20743757948) görevlendirildiğinden bahsedilmektedir.

Bozdoğan GES-1 ve GES-2 güneş enerji santraline yapılan enerji nakil hattının kamulaştırma işlemleri yetkilendirilen Harita Mühendisinin kamulaştırma dosyasını şirketimize getirmesi sonrasında kamulaştırma işlemleri TEDAş adına tarafımızca yapılacaktır.

Gereğini bilgilerinize arz ederiz.

Saygılarımızla,

e-imzalıdır
İlker ÜNLÜ
Proje ve Kamulaştırma Müdürü

e-imzalıdır
Orhan DOĞAN
Kamulaştırma Yöneticisi

14/03/2024 Kamulaştırma Uzman Teknikeri

T.KÖSE

Hizmete Özel

Evrak Doğrulama İçin : <https://dogrula.admelektrik.com.tr/enVision.Sorgula/BelgeDogrulama.aspx?eD=BS98ATCFC6>
Evrak Pin Kodu : 61952

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Tolga KÖSE
E-posta : tolga.kose@admelektrik.com.tr

Adm Elektrik Dağıtım – Adalet Mah. Hasan Gönüllü Bul. 17/A, Merkezefendi, 20040 Denizli – Türkiye
T 0258 296 7000 E [bilgi@admelektrik.com.tr](mailto: bilgi@admelektrik.com.tr)
www.admelektrik.com.tr



Sayı : BTM - DTY-
Konu : Enerji Nakil Hattı Kamulaştırma Hakkında

AYDIN
BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI

İlgi : 26/02/2025 tarihli ve 9616 sayılı yazı,

İlgi yazınızda, Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmelik kapsamında Aydın ili, Bozdoğan ilçesi, Kavaklı Mahallesi, 0 ada 2474-2476 parsellerde(Yeni: 180 ada 1 ve 3 parsel) adresinde tesis edilmesi planlanan 955kW ve 1189 kW gücündeki lisanssız güneş enerjisine dayalı üretim tesisi için EPDK tarafından süre uzatımı verildiğinden bahsedilmektedir. Bölgede TEDAŞ tarafından 21.Madde kapsamında yapılan enerji nakil hattının direk bölgelerindeki vatandaşların muvafakatnameleri alındığı bilgisi verilmiştir. Bahse konu ATU-2024-10 sayılı imzalanan tesis sözleşmesi gereği enerji nakil hattının yapılmasında herhangi bir sakınca bulunup bulunmadığı talep edilmektedir.

Yapılacak olan söz konusu enerji nakil hattıyla ilgili tesis sözleşmesi imzalanmıştır. TEDAŞ Genel Müdürlüğü tarafından 02.12.2024 tarihli 37-1812 sayılı Kamulaştırma Kararı alındığı için hattın tesis edilmesinde herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini arz ederiz.

Saygılarımızla,

e-imzalıdır
Yasemin UTAŞ
Bağlantı Talepleri Müdürü

e-imzalıdır
Muhammet KURT
Dağıtım Tesisleri Yöneticisi

Ek :
1- Tesis Sözleşmesi (ATU-2024-10)
2- Kamulaştırma Kararı

DAĞITIM :
AYDIN
BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI

26/02/2025 Dağıtım Tesisleri Mühendisi

Y.C.TAŞCI

Hizmete Özel

Evrak Doğrulama İçin : <https://dogrula.admelektrik.com.tr/enVision/Sorgula/BelgeDogrulama.aspx?eD=BS5ANBL3N9>

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Yusuf Can TAŞCI

Evrak Pin Kodu : 95062

E-posta : yusufcan.tasci@admelektrik.com.tr

Adm Elektrik Dağıtım – Adalet Mah. Hasan Gönüllü Bul. 17/A, Merkezefendi, 20040 Denizli – Türkiye
T 0258 296 7000
www.admelektrik.com.tr



Sayı :
Konu : BSKY 21 Tesis Sözleşmesi (T.C. Bozdoğan Belediye Başkanlığı)

Yatırım Planlama Müdürlüğü
Planlama Yöneticiliği

Elektrik Piyasası Bağlantı Sistem Kullanım Yönetmeliği'nin 21. Maddesi kapsamında Aydın İli, Bozdoğan İlçesi'nde kullanıcı T.C. Bozdoğan Belediye Başkanlığı tarafından tesis edilecek olan dağıtım tesislerinin tesis sözleşmesi imzalanmış olup yazımız ekinde gönderilmektedir.

Tesis Sözleşmesinin Damga Vergisi; Kullanıcı Resmi Kurum olduğundan dolayı Şirketimizce ödenecektir.

Tesis sözleşmesi kapsamında yapılacak elektrik dağıtım tesislerinin kontrolü için Şirketimizden Yapım İşleri Mühendisi Serhat Sarı görevlendirilmiştir. Çalışmalara başlanmadan önce tesis yapımında kullanılacak malzemelerin onayının alınması için Malzeme ve Kabul Yöneticiliği ile görüşülmesi akabinde Tesis Kontrol Görevlisi ile irtibata geçilmesi, gerekli kontrol ve koordinasyonun sağlanması hususunda;

Gereğini bilgilerinize rica ederiz.

Saygılarımızla,

e-imzalıdır
İlker ÜNLÜ
Yatırım Planlama Müdürü V.

e-imzalıdır
Mehmet KILIÇOĞLU
Bağlantı Görüş Yöneticisi

Ek :
Tesis Sözleşmesi ve ekleri

DAĞITIM :
Gereği:
Yapım İşleri Müdürlüğü
Aydın Yapım İşleri Yöneticiliği
Planlama ve Teknoloji Direktörlüğü
Proje ve Kamulaştırma Müdürlüğü
T.C. Bozdoğan Belediye Başkanlığı (Yeni Mah. Yazıkent
Cad. No:86 Bozdoğan /AYDIN)

Bilgi:
Operasyon Direktörlüğü
Aydın Bölge Müdürlüğü
Aydın Bölge Müdürlüğü
Nazilli-Kuyucak İşletme Yöneticiliği
Operasyon Direktörlüğü
Yapım İşleri Müdürlüğü
Yatırım Planlama Müdürlüğü
Planlama Yöneticiliği

Hizmete Özel

Evrak Doğrulamak İçin : <https://dogrula.admelektrik.com.tr/enVision/Sorgula/BelgeDogrulama.aspx?eD=BSA80BR82J>

Evrak Pin Kodu : 30052

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Arzu KABUKÇU

E-posta : arzu.kesgin@admelektrik.com.tr

Adm Elektrik Dağıtım – Adalet Mah. Hasan Gönüllü Bul. 17/A, Merkezefendi, 20040 Denizli – Türkiye

T 0258 296 7000 E [bilgi@admelektrik.com.tr](mailto: bilgi@admelektrik.com.tr)

www.admelektrik.com.tr



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

SAYI: A.T.U. 2024-10

MADDE 1- TARAFLAR

Bu sözleşme ADM Elektrik Dağıtım A.Ş. (Bundan böyle kısaca DAĞITIM ŞİRKETİ olarak anılacaktır.) ile Bozdoğan Belediye Başkanlığı (Bundan böyle kısaca KULLANICI olarak anılacaktır.) arasında imzalanmıştır.

Dağıtım Şirketi Adresi : Adalet Mahallesi Hasan Gönüllü Bulvarı No:17/A Denizli
Telefon No : 0 258 296 70 00
Faks No : 0 258 296 72 20
Elektronik Posta Adresi : bilgi@admelektrik.com.tr
Vergi Dairesi : Pamukkale V.D.
Vergi No : 1090046353
Mersis No : 0109004635300012

KULLANICI'nın Adresi : Yeni Mahalle Yazıkent Caddesi No:86 Bozdoğan/Aydın
Telefon No : 0256 414 10 08
Faks No : 0256 414 33 11
Elektronik Posta Adresi (Bildirime Esas): bilgi@bozdogan.bel.tr
Vergi Dairesi : Bozdoğan Vergi Dairesi
Vergi No : 18330052178
IBAN No : TR50 0001 2009 5390 0007 0000 09
Mersis No : --

1.1 Taraflar, Sözleşme'de belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilecektir. Taraflardan birisinin; (i) taşınmasına rağmen diğer Taraf'a yeni adresini bildirmemesi, (ii) Sözleşme adresinde bulunmaması veya (iii) Sözleşme adresinde bulunmasına rağmen bildirim almaması gibi hallerde, gönderilen bildirim muhatapına tebliğ edilmiş bildirimin hüküm ve sonuçlarını doğurur. Muhatap, bu bildirimin kendisine ulaşmadığı gerekçesi ile hak iddiasında bulunamaz.

1.2 Taraflar, iadeli taahhütlü posta, güvenli elektronik imza kullanılarak kayıtlı elektronik posta sistemi, imza karşılığı elden veya elektronik posta ile bildirimde bulunabilirler. Sözleşme'de yazılı elektronik posta adresine veya Sözleşme'de yazılı KEP adresine gönderilen bildirim, ilgili Taraf'ın elektronik postasına ulaştığı tarihi izleyen beşinci gün yapılmış sayılır. Taraflar, iadeli taahhütlü posta, imza karşılığı elden veya elektronik posta ile bildirimde bulunabilirler. Sözleşme'nin feshi, rücu ya da temerrüde yönelik ihbar ya da ihtarlara geçerli olabilmesi için noter vasıtasıyla iadeli taahhütlü posta ile, KEP adresine gönderilecek e-posta ile veya telgraf ile yapılması zorunludur..

MADDE 2- KAPSAM

Bu Sözleşme, 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu ile Elektrik Piyasası Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat kapsamında, elektrik dağıtım sistemi varlıklarının Kullanıcı tarafından tesis edilmesi veya ettirilmesine ilişkin hüküm ve şartları düzenlemek amacıyla imzalanmıştır.

Kullanıcı, ilgili mevzuat uyarınca tesislerinin, dağıtım sistemine bağlanabilmesi için gerekli olan yatırımı ilgili mevzuat kapsamındaki teknik standartları sağlayarak bizzat tesis etme/yapma/yaptırma yolunu tercih etmiştir.

Sayfa 1 / 10

Me Q

134

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar 'KONTROLSUZ KOPYA' dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

Aksi açıkça anlaşılmadıkça Sözleşme'de kullanılan kavramlar, 6446 sayılı Kanun ve ilgili mevzuatta yer alan anlamları ifade ederler. Taraflar Sözleşme kapsamının belirlenmesi ve uygulamada en son mevzuat hükümlerine tabidir ve tabi olacaktır.

MADDE 3- SÖZLEŞMENİN KONUSU

Elektrik dağıtım sistemine bağlantı yapmak isteyen fakat hali hazırda yeterli kapasite olmaması, genişleme yatırımı veya yeni yatırım yapılması gerekliliği sebebiyle 14.02.2021 tarih 5228 sayılı ve 14.02.2021 tarih 5231 sayılı Bağlantı Görüşünde belirtilen (bağlantı hattı hariç) kurulması gerekli dağıtım varlıklarının; Bağlantı ve Sistem Kullanım Yönetmeliği 21. Maddesi kapsamında, teknik standartlar sağlanması koşulu ile sözleşme ve eklerine uygun olacak şekilde KULLANICI tarafından projesinin hazırlanması, onaylanması ve anahtar teslimi suretiyle tesis edilmesi/yapılması/yaptırılması işidir.

Kurulması Gerekli Dağıtım Tesisleri: TEDAŞ tarafından onaylanan 01.06.2021 tarih ve 21.PRJ.09.0043 sayılı ilgili projeye istinaden tesis edilmesi gerekli dağıtım varlıkları.

MADDE 4- SÖZLEŞME BEDELİ

Sözleşmede belirtilen işlerin bedeli, projesine dayanılarak EPDK tarafından yayımlanan Kullanıcı Tarafından Dağıtım Varlıklarının Tesis Edilme Metodolojisi'ne (2024 Metodoloji) göre yapılan hesaplamalar sonucu bulunan 4.264.879,74 TL (DörtMilyonKıyıAltmışDörtBinSekizYüzYetmişDokuzTLYetmişDörtKuruş) dir. Bu bedel, ön projeye göre belirlenen bedel olup nihai ve geri ödemeye esas Sözleşme bedeli, işin tamamlanması sonrasında yapılacak kesin hesap ile belirlenecektir.

MADDE 5- İŞİN SÜRESİ

Sözleşme konusu iş kapsamındaki tüm işler, 31/12/2024 tarihine kadar tamamlanacaktır. Bu madde kapsamında işin tamamlanma tarihi olarak geçici kabul tarihine itibar olunur.

MADDE 6- ÖDEMELER

KULLANICI, Sözleşmeye konu tesislerin ilgili mevzuatta belirtilen yöntemlerle hesaplanacak bölümünü, yine ilgili mevzuatta belirlenen usullere göre geri alacağını bilmekte ve fazla talebi olmadığını ve olmayacağını beyan kabul ve taahhüt etmektedir.

Sözleşmeye konu tesislerin, KULLANICI tarafından inşa edilmesini ve geçici kabullerinin yapılmasını müteakip; söz konusu tesislerde yapılan işler, KULLANICI ve DAĞITIM ŞİRKETİ ile birlikte tespit edilerek Kesin Hesaba Esas Durum Tespit Tutanakları düzenlenecektir. Mevzuat çerçevesinde yapılacak geri ödemeye esas kesin hesapta;

- EPDK tarafından yayımlanan Metodoloji dikkate alınarak hesaplanan maliyet bedeli,
- Söz konusu dağıtım şebekesinin bulunduğu yerlere ilişkin kullanım haklarının, geri ödemenin yapılacağı yıla kadar TEDAŞ adına temin edilmesine ilişkin (kamulaştırma, irtifak gibi) masraflar,

dikkate alınacaktır.

Söz konusu dağıtım tesisinin bulunduğu yerlere ilişkin kamu yararı, irtifak hakkı tesisi veya devir kararının veya orman kesin ve/veya ön izin belgesi, geri ödemenin yapılacağı yıla kadar alınmamış olması halinde ödeme yapılmaz. Geri ödeme, ilgili mevzuatta açıklanan çerçevede gerçekleştirilir.

Sayfa 2 / 10

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar 'KONTROLSUZ KOPYA' dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

vb. bilgileri DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından belirlenen katman-kolon yapısında ve ülke koordinat sistemine uygun olarak DAĞITIM ŞİRKETİ'nin belirlediği formatta ara hakedişlerle birlikte ve bildirilen dönemlerde DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edecektir. Şebeke elemanlarının sahada numaralandırılması ile ilgili tüm giderler KULLANICI tarafından karşılanacaktır.

- 8.9 Tesis yapımı nedeniyle ihtiyaç olabilecek enerji kesinti planı, işin yapımı öncesinde KULLANICI tarafından hazırlanarak DAĞITIM ŞİRKETİ'ne sunulacaktır.

MADDE 9- KURULACAK DAĞITIM TESİSLERİNİN ÜZERİNDE BULUNDUĞU TAŞINMAZLAR İLE İLGİLİ KULLANIM HAKLARININ TEMİNİ (KAMULAŞTIRMA, İRTİFAK, KİRALAMA, İZİN VB.)

Sözleşme'de yer alan hükümlerdeki hususların yerine getirilmesi için gerekli tüm başvuru ve işlemleri ve kurulacak dağıtım tesislerinin üzerinde bulunduğu taşınmazlar ile ilgili kullanım haklarının temini (kamulaştırma, irtifak, kiralama, izin vb.) işlemleri, KULLANICI tarafından yapılacak ve DAĞITIM ŞİRKETİ'ne bilgi verilecektir. Bu kapsamda SÖZLEŞME ekinde bir taahhütname DAĞITIM ŞİRKETİ'ne verilecektir.

- 9.1 Kurulacak Dağıtım Tesislerinin KULLANICI Mülkiyetindeki Arazinin İçinde Kalan Kısımları İçin: Dağıtım şebekesi yerlerinin (direk, trafo merkezi vb.) mülkiyeti ile hattın ve giriş çıkış güzergâhının; irtifak hakları, taşınmaz mallar üzerindeki mülkiyete ilişkin takyidat ve kısıtlamalardan arındırılmış olarak tapuda TEDAŞ lehine tescil edilecektir. Bu işlem için, KULLANICI tarafından mülkiyet devrine ve/veya irtifak hakkı tesisine rıza-i ferağ verilecektir.

- 9.2 Kurulacak Dağıtım Tesislerinin KULLANICI Mülkiyetindeki Arazinin Dışında Kalan Kısımları İçin Yapılacak İşlemler:

9.2.1 İmar planı dışında kalan kısımlar:

- a) Kurulacak tesislerin, yerinin/güzergâhının, isabet ettiği taşınmazların, kamulaştırma işlemlerine esas olmak üzere; İmar planı içinde olup olmadığı KULLANICI tarafından tespit edilecektir. Tesisin imar planı içinde olmaması halinde bu husus yetkili Kurum/Kuruluşlardan belgelendirilmek suretiyle DAĞITIM ŞİRKETİ'ne yazılı olarak bildirilecektir. Bildirimin gerçeği yansıtmaması durumunda doğabilecek tüm hukuki ve mali yükümlülükler ve sorumluluklar KULLANICI'ya ait olacaktır.
- b) Kurulacak tesislerin, yerinin/güzergâhının imar planı dışında olduğuna ilişkin 9.2.1.a maddesinde belirtilen belge KULLANICI tarafından DAĞITIM ŞİRKETİ'ne ibraz edildikten sonra, TEDAŞ standartları ve mevzuata uygun olarak KULLANICI tarafından hazırlanan/hazırlatılacak kamulaştırma harita ve planları DAĞITIM ŞİRKETİ'nin kontrolüne sunulacaktır. DAĞITIM ŞİRKETİ'nin onayından sonra sırasıyla; TEDAŞ ve ilgili Kadastro Müdürlükleri'nin onayı alınacaktır. Onaylanan söz konusu kamulaştırma harita ve planları basılı ve elektronik ortamda DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edilecektir. Söz konusu dokümanlar ile ilgili kurum veya kuruluşlara DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından kamu yararı kararı/kamulaştırma kararı alınması için başvuruda bulunulacak olup, süreçler KULLANICI tarafından takip edilecektir.
- c) Kurulacak tesislerin, yerinin/güzergâhının imar planı dışında olan kısımlarının tarım dışı amaca tahsisini sağlamak ve/veya mera vasıf değişikliği sağlamak söz konusu olduğunda; Kamu Yararı Kararının alınmasını müteakip KULLANICI tarafından EPDK/TEDAŞ'tan konu ile ilgili görüş yazısı alınarak ilgili İl Tarım, Gıda ve Hayvancılık Müdürlüğü'ne başvurulacak ve gerekli işlemlerin takibi yapılarak tarım dışı amaca tahsis ve/veya mera vasıf değişikliğine ilişkin belgenin EPDK/TEDAŞ'a



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

iletilmesi sağlanacaktır. Tesis yeri/güzergâhı için diğer kamu kurum ve kuruluşlarından alınması gereken izin ve görüşler de aynı yöntemle temin edilecektir.

- d) KULLANICI, kurulacak tesislerin isabet ettiği Maliye hazinesi ve Devletin hüküm ve tasarrufu altındaki taşınmazlar için EPDK/TEDAŞ'tan ilgili kuruluşlara kullanım izni için başvuru yapılması talebinde bulunacaktır. Uygun görülen talepler karşılığında EPDK/TEDAŞ tarafından Maliye Bakanlığı'na (Defterdarlıklara) iletilen taleplere ilişkin işlemler, KULLANICI tarafından takip edilecektir.

9.2.2 İmar planı içerisinde kalan kısımlar:

- a) KULLANICI, tesis yerinin/güzergâhının yürürlükteki imar planı dâhilinde kalan kısımları için; ilgili Belediyeden veya yetkili Kurum/Kuruluşlardan onaylı imar planı paftalarını temin edecektir. KULLANICI, bu tesislerin her ölçekteki imar planının tadilatı teklifini DAĞITIM ŞİRKETİ'nin yazısıyla birlikte onaylatmak üzere ilgili Kuruma sunacaktır.
- b) KULLANICI, onaylanan ve kesinleşen imar planını ve buna esas kararı (Belediye Meclis Kararı ve bunlara ilişkin kesinleşme belgelerini) alarak, TEDAŞ standartları ve mevzuata uygun şekilde, KULLANICI tarafından hazırlanan/hazırlatılan kamulaştırma harita ve planları ile DAĞITIM ŞİRKETİ'nin kontrolüne sunacaktır. Söz konusu dokümanlar, DAĞITIM ŞİRKETİ'nin kontrolünden sonra TEDAŞ'a onay için gönderilecektir. TEDAŞ onayından sonra KULLANICI tarafından ilgili Kadastro Müdürlükleri'ne kadastro onayı yaptırılacaktır. Onaylanan kamulaştırma harita ve planları basılı ve elektronik ortamda DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edilecektir. Söz konusu dokümanlar ile ilgili kurum veya kuruluşlara DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından kamu yararı kararı/kamulaştırma kararı alınması için başvuruda bulunulacak olup, süreçler KULLANICI tarafından takip edilecektir.

KULLANICI tarafından hazırlanan/hazırlatılan kamulaştırma planlarına göre tesis yerine/güzergâhına isabet eden taşınmaz malların (ipotek, haciz, şerh vb.) tüm bilgilerini içeren ilgili Tapu Sicil Müdürlüğünce onaylı tapu kayıtlarının çıkarılması, maliklerin adreslerinin tespiti, malikleri ölü olanların mirasçılarını gösterir nüfus kayıtlarının çıkartılması ve adreslerinin tespiti KULLANICI tarafından ilgili mevzuatta belirtilen esaslara göre yapılacak ve DAĞITIM ŞİRKETİ'nin vereceği formata göre elektronik ortamda DAĞITIM ŞİRKETİ'ne yazıyla teslim edilecektir. Verilecek bu bilgi ve belgelerle ilgili olarak çıkabilecek tüm hata ve eksiklikler tüm masraflar KULLANICI'ya ait olmak üzere KULLANICI tarafından giderilecektir.

Tesis yerine/güzergâhına isabet eden taşınmazların tahmini bedellerinin tespitine ilişkin olarak, 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu'nun 7, 8 ve 11 ve ilgili maddeleri doğrultusunda ihtiyaç duyulan bilgi ve belgeler KULLANICI tarafından temin edilerek DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edilecektir.

Taşınmaz malikleri ile yapılacak uzlaşma toplantıları için gönderilecek pazarlığa çağrı evraklarının hazırlanması ve tebligatların yapılması, toplantıların gerçekleştirilmesi, anlaşma/anlaşmazlık tutanaklarının hazırlanması ile ilgili tüm çalışmalar KULLANICI tarafından yürütülecektir. Toplantı sonucunda, anlaşma sağlanan taşınmazların tapu tescil işlemi TEDAŞ adına yapılacaktır.

Toplantı sonucunda, anlaşma sağlanamayan taşınmaz maliklerine açılacak bedel tespiti ve tescil davalarının hazırlığı (gazete ilanı vb. eksik evrakların tamamlanması) KULLANICI tarafından yapılarak DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edilecektir. Davaların takibi KULLANICI tarafından sağlanacaktır.

Sayfa 5 / 10

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar "KONTROLSUZ KOPYA" dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019

Adm

BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

9.2.3 Ormanlık alanlara isabet eden kısımlar:

Tesis yerinin/güzergâhının orman vasıflı yerlere rastlayan kısımları için Orman Bölge Müdürlüğü'nden alınması gereken izin-irtifak hakkına yönelik olarak yapılacak müracaat için ihtiyaç duyulan tüm bilgi ve dokümanlar, KULLANICI tarafından temin edilecektir. KULLANICI, Orman'a yapılacak müracaata ilişkin söz konusu bilgi ve belgeleri DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edecek ve müracaat DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından gerçekleştirilecektir. Müracaat sonrasında süreç tamamlanana kadar yapılması gerekli işlemlerin takibi KULLANICI tarafından gerçekleştirilecektir. Orman izinleri TEDAŞ adına alınacaktır. KULLANICI'nın bu maddeye aykırı işlem yapması durumunda, ödenen bedeller geri ödemeye esas bedel hesabında dikkate alınmayacaktır. DAĞITIM ŞİRKETİ müracaatla ilgili hiçbir eksiklik, vb. den sorumlu değildir.

Burada zikredilenlerin dışında, kurulacak tesisin yerine/güzergâhına isabet eden taşınmazlar için alınması gereken söz konusu olacak diğer bütün izin, ruhsat, kiralama vb. işlemler DAĞITIM ŞİRKETİ'nin onayından sonra KULLANICI tarafından yerine getirilecektir.

Tesisin yapımı sırasında gerekmesi halinde; Belediyeler, Karayolları, DSİ, AYKOME, Koruma Kurulu, TCDD vb. kurum ve kuruluşlardan alınması gereken bütün yasal izinler, KULLANICI tarafından alınacaktır. Aksi durumda tesisin izinsiz yapımından dolayı oluşacak hukuki ve cezai sonuçlardan KULLANICI sorumludur.

Kurulacak dağıtım şebekeleriyle birlikte, bazı tesislerin sökülmesi ya da boşa çıkması söz konusu olduğunda ve bu tesislerin üzerinde bulunduğu taşınmazların mülkiyet haklarının TEDAŞ'ta olması halinde bu taşınmazların mülkiyet haklarıyla ilgili gerekli bildirimlerin yapılması, izinlerin alınması, terkin vs. bütün işlemlerin ifası KULLANICI sorumluluğundadır. Bu kapsamda söz konusu olacak bütün ödemeler ve bedeller, KULLANICI tarafından karşılanacak olup geri ödemeye konu edilmeyecektir.

MADDE 10- GERİ ÖDEMeye DÂHİL EDİLECEK MASRAFLAR

Bu SÖZLEŞME kapsamında ifası söz konusu olan bütün işlemlerin masrafları, KULLANICI tarafından karşılanacak olup belgelendirilmesi ve DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından kabul edilmesi kaydıyla geri ödemeye konu edilecek masraflar şunlardır:

1. Madde 3'teki sözleşme konusu işlerin (kurulan dağıtım şebekelerinin) EPDK tarafından yayımlanan Metodolojiye göre belirlenen geri ödeme tutarı (Bu bedel işin tamamlanması sonrasında yapılacak kesin hesap ile belirlenecektir.),
2. Taşınmaz maliklerine ödenen kamulaştırma bedelleri ile resmi kurum ya da kuruluşlar nezdinde ortaya çıkan kamulaştırma masrafları (işlemler kapsamında ödenen vergi, resim, harç vb. giderler, ilan giderleri, pazarlığa çağrıya ilişkin tebligat giderleri, kamulaştırmaya ilişkin açılacak davalar sebebiyle ortaya çıkan mahkeme masrafları, faiz vb. resmi giderler),
3. İlgili mevzuat uyarınca TEDAŞ adına alınan orman geçiş izinlerine ilişkin bedeller (ağaçlandırma bedeli, arazi izin bedeli, Orköy bedeli, erozyon bedeli vb.),
4. Karayolları geçişi, kazı izinleri gibi diğer zorunlu resmi giderler.

Yukarıda sayılanlar ve ilgili mevzuattaki hükümler doğrultusunda geri ödemeye esas alınacağı açıkça belirtilen giderler dışında kalan diğer masraf ve harcamalar, geri ödemeye esas bedelin hesaplanmasında dikkate alınmayacaktır.

Herhangi bir masrafın geri ödemeye esas bedelin hesaplanmasında dikkate alınıp alınmayacağı hususunda tereddüt olduğunda DAĞITIM ŞİRKETİ'nin kararı esas olacaktır.

Sayfa 6 / 10

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar 'KONTROLSUZ KOPYA' dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

MADDE 11- TEMİNAT

Sözleşme kapsamında teminat bedeli alınmayacaktır.

Sözleşme kapsamında teminat bedeli alınması halinde;

KULLANICI, Sözleşmenin imzalanması ile birlikte Sözleşme konusu iş nedeniyle doğabilecek bütün sorumluluk ve taahhütlerini yerine getirmesinin teminat ve garantisi olarak ve kamulaştırma işlemlerine ilişkin ön görülen bedellerin teminat ve garantisi olarak SÖZLEŞME bedelinin %10'u oranındaki tutarı teminat olarak DAĞITIM ŞİRKETİ'ne verecektir. Teminat alınmadan işe başlanılmayacaktır.

Teminatın kesin mektup olarak ibraz edildiği durumlarda süresi 5 (beş) yıldan az olamaz. KULLANICI'ya henüz iade edilmeyen süreli teminatların süresinin bitiminden bir hafta önce ayrıca bir ihtarla lüzum kalmadan teminat Yüklenici tarafından en az 1 yıl süre ile uzatılacaktır. Teminatın süre bitiminden 1 hafta önce yenilenmemesi veya süresinin uzatılmaması, KULLANICI'ya ayrıca bir ihtarla gerek kalmadan teminatın nakde çevrilme nedenidir.

DAĞITIM ŞİRKETİ, KULLANICI'dan ilave teminat talep edebilir.

Teminatın iadesi için;

- Taahhüdün, Sözleşme ve Eklerine uygun ve eksiksiz olarak yerine getirilmiş, tesislerin kabulleri yapılarak devreye alınmış olması,
- KULLANICI'nın DAĞITIM ŞİRKETİ'ne mevcut veya muhtemel herhangi bir borcunun olmaması, var ise DAĞITIM ŞİRKETİ ve üçüncü kişilerin uğradığı her türlü zarar ve ziyan ile bu zarar ve ziyandan kaynaklı hukuki sürece ilişkin her türlü giderin karşılanmış olması,
- Dağıtım şebekesinin bulunduğu yerlere ilişkin kullanım haklarının TEDAŞ adına temin edilmiş (Kamulaştırma ve tescil işlemlerinin tamamlanmış) olması,

gerekmektedir.

Teminat haczedilmez, teminata tedbir ve bloke konulamaz. Konulması halinde Yüklenici haciz, tedbir veya blokeyi üç(3) gün içinde kaldırmakla veya DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından belirlenen şartlarda yeni teminat sunmakla yükümlüdür.

MADDE 12- SÖZLEŞMENİN TADİL VE FESHİ

Mevzuat ve/veya EPDK, Enerji Bakanlığı uygulama değişiklikleri DAĞITIM ŞİRKETİ'nin uygun bulması halinde Sözleşme'ye yansıtacaktır.

- 12.1 Bu sözleşmenin imzalanmasından sonra KULLANICI'nın tesisleri yapmaktan vazgeçerek sözleşmeyi feshetmesi durumunda KULLANICI, DAĞITIM ŞİRKETİ'nin bu nedenle uğradığı ve/veya uğraması muhtemel olan tüm zarar/ziyanı karşılayacaktır.
- 12.2 Sözleşme konusu iş, süresi içinde tamamlanmadığı ya da tamamlanamayacağının anlaşılması halinde Sözleşme DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından feshedilebilir. Fesih durumunda teminat irat kaydedilebilir.

Sayfa 7 / 10

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar 'KONTROLSUZ KOPYA' dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

- 12.3** Sözleşme imzalandıktan sonra, KULLANICI'nın Sözleşme ve mevzuat hükümlerine aykırı davranışının tespit edilmesi halinde, KULLANICI'ya aykırılıklar bildirilerek, gidermesi için azami otuz(30) gün süre verilir. Bu süre içerisinde aykırılıklar giderilmediği takdirde, Sözleşme DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından feshedilerek teminat irat kaydedilir.
- 12.4** Bu sözleşmenin fesh tarihine kadar DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından anılan tesislere ilişkin olarak yapılmış olan bir harcama varsa, bütün masraflar KULLANICI tarafından DAĞITIM ŞİRKETİ'nin yazılı bildiriminden itibaren onbeş(15) gün içerisinde, nakden DAĞITIM ŞİRKETİ'ne ödenecektir. KULLANICI bu bedeli belirtilen süre içinde ödemez ise, teminat nakde çevrilerek tahsil edilecektir. Teminatın yetersiz kalması durumunda bakiye miktar KULLANICI'dan ayrıca tahsil edilecektir.

MADDE 13- KABULLER

- 13.1** Anılan tesislerin tamamlanmasından sonra KULLANICI, DAĞITIM ŞİRKETİ'ne tesisin kabule hazır olduğunu yazılı olarak bildirir. Yazılı bildirim üzerine DAĞITIM ŞİRKETİ, tesisi kontrol eder. Tesis kabule uygun ise Geçici Kabule Hazır Tutanağı DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından düzenlenerek KULLANICI'ya verilir. KULLANICI tarafından kabule yetkili Kurumdan kabulün yapılması istenir.
- 13.2** Kabuller sırasında ilgili mevzuat ve şartnameler ile onaylı projesine göre saptanan eksiklikler ve aksaklıklar KULLANICI tarafından giderilecektir.
- 13.3** Geçici kabul tutanağında belirtilen eksiklikler tutanakta belirtilen süre içerisinde, geçici kabulde gözden kaçan ve kabulden sonra ortaya çıkacak eksikler kesin kabule kadar KULLANICI tarafından giderilecektir. Geçici kabulün karşılıklı olarak imzalanmasıyla birlikte Devir Alınan tesislerin garanti süresi başlayacak olup nihai projeler ve DAĞITIM ŞİRKETİ'nin istediği formatta, koordinatlı olarak elektronik ortamda hazırlanan röper krokileri yazılı ve CD olarak DAĞITIM ŞİRKETİ'ne teslim edilecektir. Garanti süresi bir(1) yıl olup, bu sürenin sonunda kesin kabul yapılacaktır.
- 13.4** Garanti süresi içerisinde tesiste oluşabilecek her türlü hata, ayıp, kusur eksik iş vb. eksiklikler KULLANICI tarafından giderilecektir. Giderilmediği takdirde bu eksiklik DAĞITIM ŞİRKETİ tarafından giderilerek, KULLANICI'nın teminatından mahsup edilecektir. Garanti süresi geçmiş olsa dahi tesiste Sözleşme'ye aykırı olarak kullanıldığı belirlenen malzemelerle ilgili ayıpları giderme yükümlülüğü KULLANICI'ya aittir.

MADDE 14- DİĞER MASRAFLAR

Bu sözleşmeden doğan damga vergisi ile diğer vergi, resim, harç vb. masraflar KULLANICI tarafından karşılanacaktır. (resmî kurumlar hariç)

MADDE 15- UYGULANACAK CEZALAR

- 15.1** Sözleşme konusu dağıtım şebekesinin yapım işinin tamamlanmasının, Sözleşmenin Süresi maddesinde belirlenen tarihi aşması halinde gecikilen her gün için ayrı olmak üzere sözleşme bedelinin %0,1'i (BİNDE BİR) oranında ceza uygulanır.
- 15.2** Madde 9 kapsamında KULLANICI tarafından yapılması gereken kamulaştırma işlemlerinden, KULLANICI tarafından yapılmayan işlemler olması durumunda DAĞITIM ŞİRKETİ, KULLANICI'ya bu işlemlerin tamamlanması için son tarihi belirten bir yazı ile bildirimde bulunur. Söz konusu

Sayfa 8 / 10

UYARI: Yalnız, "QDMS ADM EDAŞ Entegre Yönetim Sistemi'nde" bulunan dokümanlar güncel ve kontrollü olup buradan alınacak dijital kopyalar ve kağıt baskılar "KONTROLSUZ KOPYA" dır.

FRM.479 / 01.04.2019 / 0 / 01.04.2019



BSKY 21 TESİS SÖZLEŞMESİ

işlemlerin KULLANICI tarafından yapılmaması ve bu yazıda belirtilen tarihten sonra gecikme yaşanması durumunda her gün için ayrı olmak üzere sözleşme bedelinin %0,1'i (BİNDE BİR) oranında ceza uygulanır.

- 15.3 Tesislerin yapılması esnasında KULLANICI çalışanlarının, yüklenicilerinin, yükleniciye bağlı çalışanlarının ve üçüncü kişilerin uğrayacağı her türlü zarar ve ziyan ile bu zarar ve ziyandan kaynaklı hukuki sürece ilişkin her türlü gider KULLANICI tarafından karşılanması esas olup karşılanmaması halinde DAĞITIM ŞİRKETİ, KULLANICI'ya bu zarar ve ziyanın karşılanması için son tarihi belirten bir yazı ile bildirimde bulunur. Bu yazıda belirtilen tarihten sonra gecikme yaşanması durumunda her gün için ayrı olmak üzere sözleşme bedelinin %0,1'i (BİNDE BİR) oranında ceza uygulanır.

MADDE 16- ANLAŞMAZLIKLAR

- 16.1 Taraflar herhangi bir anlaşmazlık durumunda anlaşmanın öncelikle karşılıklı görüşme yolu ile çözümlenmesi yöntemini kabul etmişlerdir. Taraflar, uyuşmazlığı ortak belirleyecekleri tarafsız bir arabulucuya götürebilirler. Anlaşmaya varılması halinde bir belge düzenlenir ve bu belge yetki ve görev kurallarına göre belirlenecek olan hukuk mahkemesine ibraz edilerek, taraflarca imzalanır ve bağlayıcılık kazanır.
- 16.2 KULLANICI, Sözleşmeden dolayı Taraflar arasında doğabilecek tüm uyuşmazlıklarda aksi kanıtlanmadıkça DAĞITIM ŞİRKETİ'nin defter, kayıt ve belgeleri ile diğer evrak ve belgelerin kesin delil olarak kullanılacağını beyan ve kabul eder.
- 16.3 Bu Sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde, DAĞITIM ŞİRKETİ'nin merkezinin bulunduğu yerdeki mahkeme ve icra daireleri yetkilidir.

Ek-24 Alt Proje Saha Ziyareti Görselleri





















Ek-25 Süre Uzatma Yazısı



Sayı :
Konu : Süre Uzatım Taleplerine İlişkin Süre Uzatım Talepleri Hakkında

AYDIN
BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Yeni Mahalle Yazıkent Caddesi No:74 Bozdoğan / AYDIN
BOZDOĞAN/AYDIN

İlgi : 11/12/2024 tarihli ve 1013969 sayılı yazı

İlgi yazı ve ekinde kısaca Bozdoğan Belediyesine ait Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi, 180 ada 1-3 parsel adresinde kurulması planlanan 955 kW gücündeki ve Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi, 180 ada 3 parsel adresinde kurulması planlanan 1189 kW gücündeki güneş enerjisine dayalı elektrik üretim tesisleri ile ilgili geçici kabul süre uzatım talebine ilişkin olarak;

- "Söz konusu taleplerin Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 30 uncu maddesinin yedinci fıkrası kapsamında "Kurul tarafından uygun bulunan haller" kapsamında değerlendirilmesine,
- Bozdoğan Belediye Başkanlığı ile ADM Elektrik Dağıtım A.Ş. arasında imzalanan Bağlantı Anlaşmalarına 31/12/2026 tarihine kadar süre verilmesine, karar verilmiştir." denilmektedir.

Bu kapsamda söz konusu tesislerin geçici kabulünün tamamlanması için son tarih 31/12/2026'dır.

Gereğini bilgilerinize rica ederiz.

Saygılarımızla,

e-imzalıdır
Emrah KALKAN
Planlama ve Teknoloji Direktörü

e-imzalıdır
Yasemin UTAS
Bağlantı Talepleri Müdürü

Ek :
1-Kurul Kararları

Hizmete Özel

Evrak Doğrulama İçin : <https://dogrula.admelektrik.com.tr/en/Vision/Sorgula/BelgeDogrulama.aspx?eD=BSVA3EKFZ9>
Evrak Pın Kodu : 68772

Ayrıntılı bilgi için irtibat : Murat BOZKAŞ
E-posta : murat.bozkas@admelektrik.com.tr

Adm Elektrik Dağıtım – Adalet Mah. Hasan Gönüllü Bul. 17/A, Merkezefendi, 20040 Denizli – Türkiye
T 0258 296 7000
www.admelektrik.com.tr

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME
KURULU

KARAR ÖRNEĞİ

TOPLANTI TARİHİ : 05.12.2024

KARAR SIRA NO : 13047-30

Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığının 03.12.2024 tarihli ve E-22131205-110.06.02-1009950 sayılı Başkanlık Makamına müzekkeresi çerçevesinde; **Adm Elektrik Dağıtım A.Ş.**'nin 29/04/2024 Kurum evrak tarihli yazısıyla Kuruma iletilen, **Bozdoğan Belediye Başkanlığı**'nın, Aydın ili, Bozdoğan ilçesi, Kavaklı Mahallesi, 0 Ada, 2476 Parsel (Yeni: 180 ada, 3 parsel) adresinde kurulması planlanan 1189 kW gücündeki lisanssız güneş enerjisine dayalı üretim tesisi ile ilgili yaptığı süre uzatım talebine ilişkin olarak;

- 1) Söz konusu talebin Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 30 uncu maddesinin yedinci fıkrası hükmü kapsamında "*Kurul tarafından uygun bulunan haller*" kapsamında değerlendirilmesine,
- 2) **Bozdoğan Belediye Başkanlığı** ile **Adm Elektrik Dağıtım A.Ş.** arasında imzalanan Bağlantı Anlaşmasına 31/12/2026 tarihine kadar süre verilmesine,

karar verilmiştir.



Mustafa YILMAZ
Başkan



KARAR SIRA NO:13047-30

1 / 1

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME
KURULU

KARAR ÖRNEĞİ

TOPLANTI TARİHİ : 05.12.2024

KARAR SIRA NO : 13047-29

Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığının 03.12.2024 tarihli ve E-22131205-110.06.02-1009950 sayılı Başkanlık Makamına müzekkeresi çerçevesinde; **Adm Elektrik Dağıtım A.Ş.**'nin 29/04/2024 Kurum evrak tarihli yazısıyla Kuruma iletilen, **Bozdoğan Belediye Başkanlığı**'nın, Aydın ili, Bozdoğan ilçesi, Kavaklı Mahallesi, 0 Ada, 2474-2476 Parseller (Yeni: 180 ada, 1 ve 3 parseller) adresinde kurulması planlanan 955 kW gücündeki lisanssız güneş enerjisine dayalı üretim tesisi ile ilgili yaptığı süre uzatım talebine ilişkin olarak;

- 1) Söz konusu talebin Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliğinin 30 uncu maddesinin yedinci fıkrası hükmü kapsamında "*Kurul tarafından uygun bulunan haller*" kapsamında değerlendirilmesine,
- 2) **Bozdoğan Belediye Başkanlığı** ile **Adm Elektrik Dağıtım A.Ş.** arasında imzalanan Bağlantı Anlaşmasına 31/12/2026 tarihine kadar süre verilmesine,

karar verilmiştir.


Mustafa YILMAZ
Başkan

KARAR SIRA NO:13047-29

1 / 1

Ek-26 Tarım Dışı Kullanım İzni



T.C.
AYDIN VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDAM KOBİ
SOFİA KAMP 02

Sayı : E-79598179-230.04.02-2837356
Konu : Arazi Sınıf Tespiti

08.10.2020

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA
(İmar ve Şehircilik Müdürlüğü)

İlgi : 15.09.2020 tarihli ve 52919864-272 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile İlimiz Bozdoğan İlçesi Kavaklı Mahallesi 2474 ve 2476 parsel numaralı taşınmazlar üzerinde Belediye Başkanlığınız tarafından lisanssız güneş enerjisi santrali yapılması planlandığından bahisle, söz konusu yatırımın yapılmasında herhangi bir sakınca olup olmadığı sorulmuştur.

İlimiz Bozdoğan İlçesi Kavaklı Mahallesi 2474 ve 2476 parsel numaralı taşınmazlar Müdürlüğümüz tarafından yerinde incelenmiş olup, arazi özellikleri ve kullanım şekilleri birlikte değerlendirilerek, 2474 parsel numaralı taşınmazın yazımız ekindeki uydu görüntüsünde yeri belirtilen 0,49 hektarlık kısmı Dikili Tarım Arazisi, geriye kalan 2,71 hektarlık kısmı Kuru Marjinal Tarım Arazisi, 5,481 hektar yüzölçümüne sahip 2476 parsel numaralı taşınmazın tamamı ise Kuru Marjinal Tarım Arazisi olarak nitelendirilmiştir. Bu bir izin niteliği taşımamakta olup, talebe konu taşınmazların marjinal tarım arazisi niteliğinde olan kısımlarının imar planı hazırlanması suretiyle tarım dışı amaçlı kullanılması söz konusu olması durumunda, 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanım Kanunu kapsamında tarım dışı amaçlı kullanım izni alınması gerekmektedir.

Bilgileriniz ve gereğini rica ederim.

Yılmaz BOZKIR
İl Müdür V.

Ek:
- Uydu görüntüsü.
- Dikili Tarım Arazisi KMZ.
- Marjinal Tarım Arazisi KMZ.
- Marjinal Tarım Arazisi KMZ.

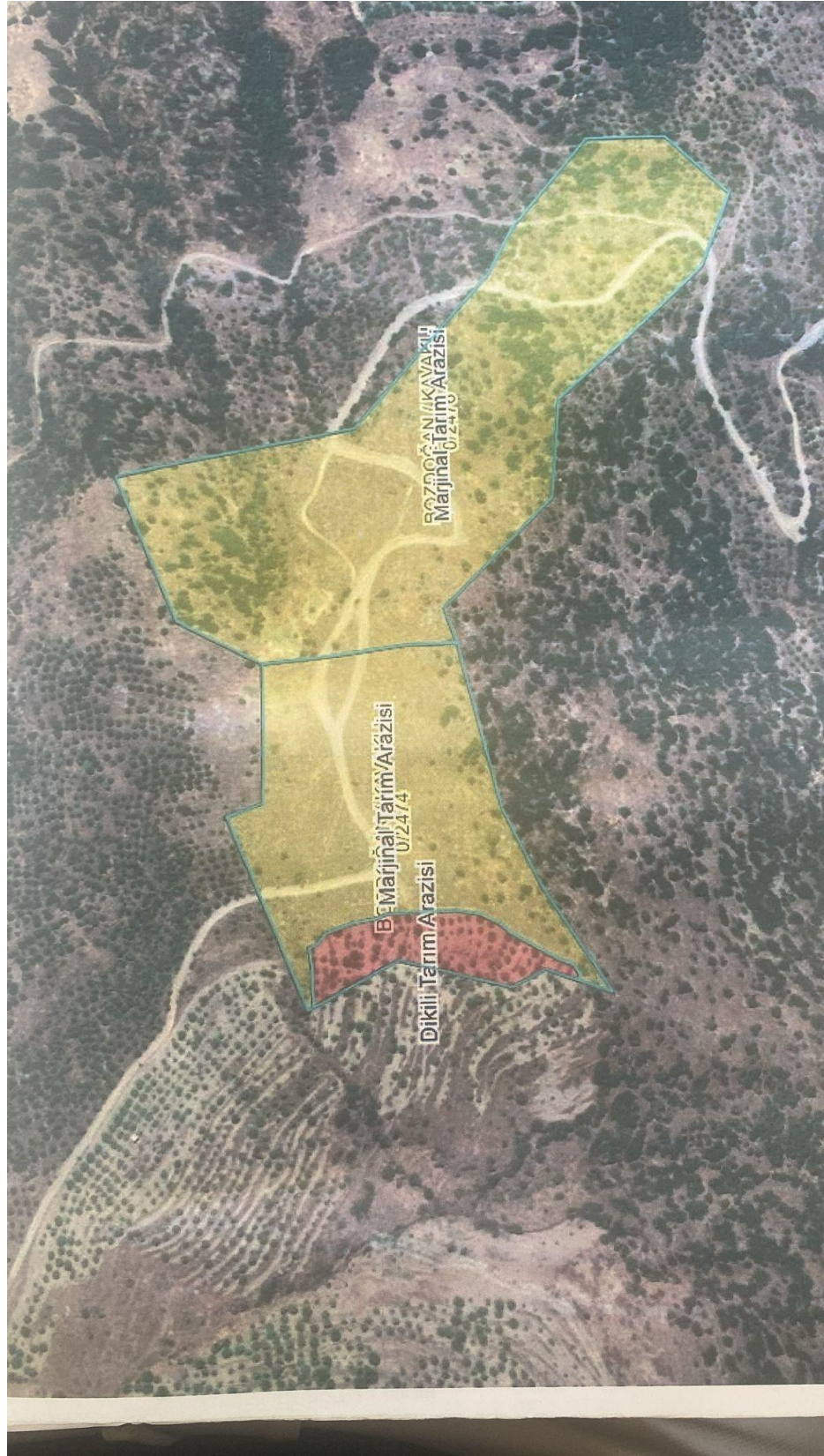
*İmar mkt
09.10.2020
B. Suçkur
Ekler mail.*

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : ZMDSLAAU
Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ve-orman-bakanligi-cbys>

İl Müdür V. Mustafa ÖNKOL
Mühendis
Telefon No: (256) 211 30 00
Faks: (256) 211 30 00
E-posta: aydin@tarimorman.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

531





Ek-27 Orman İzni



T.C.
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü



Sayı : E-41964787-255.03-10366528
Konu : Kavaklı Mahallesinde 2474 ve 2476
Parsellerde Planlanan GES Projesinde
ENH Kurum Görüşü (30-11)

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : 23.11.2023 tarihli ve 46925791-115.01.99-6361 sayılı yazınız. .

Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesinde 2474 ve 2476 parsellerde planlanan GES Projesi için ENH hakkında ilgi yazınızla Kurum görüşümüzün bildirilmesi istenmektedir.

Kavaklı Mahallesinde yapılan incelemede 2474 ve 2476 parsellerde Sürdürülebilir Şehirler Ek Projesi kapsamında kurulacak olan 1120 kW ve 955 kW büyüklüğündeki lisanssız güneş enerji santrali orman tahdit sınırları dışında kaldığından Kurumumuzca kurulmasında sakınca bulunmamaktadır.

Enerji nakil hattı güzergahının ise kısmen orman tahdit sınırları içinde kaldığı ve 2/B ile orman dışına çıkarılan yerlerden olmadığı tespit edilmiştir. Söz konusu enerji nakil hattının kısmen orman tahdit sınırları içinde kalmasından dolayı 6831 Sayılı Orman Kanununun 17. Maddesi Uygulama Yönetmeliğinin 17/3 bendine göre Kurumumuzdan izin alınması kaydıyla yapılmasında sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinize rica ederim.

Ersen ÇETİN
Bölge Müdür Yardımcısı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 79BC6C27-E9AB-44D7-B21F-Ç36F2E860871 Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ogm-ebys>
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü/İzin ve İrtifak Şube Müdürlüğü Merkez/MUĞLA Bilgi için: smail AKARTUNA
Telefon No:0(252) 214 12 02-1150 Belge Geçer No:0(252) 214 14 09 Bilgisayar İşletmeni
e-posta: muglaobm08@ogm.gov.tr internet adresi: muglaobm.ogm.gov.tr
KEP Adresi : ogm@ogm.hs01.kep.tr





T.C.
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü

Sayı : 30249517-255.99[255.99]-E.1852895 - 17-1991-
Konu : Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı
Mahallesi 2474, 2475 ve 2476
Parseller Hak.

07.09.2020

BOZDOĞAN BELEDİYE BAŞKANLIĞI
(İmar Ve Şehircilik Müdürlüğüne)

İlgi : 26.06.2020 tarih 204 sayılı yazınız.

İlgi yazı gereğince Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi 2474, 2475 ve 2476 Parseller ile ilgili Nazilli Orman İşletme Müdürlüğünce yapılan incelemeye göre;

Aydın İli, Bozdoğan İlçesi, Kavaklı Mahallesi **2475 nolu parselin** bir kısmının bitişiğindeki orman parseli gibi fıstık çamu dikilerek ağaçlandırıldığı tespit edilmiş olup, **ağaçla kaplı alanın ifraz edilmesi gerekmektedir.**

Diğer 2474 ve 2476 parsellerde Lisanslı Elektrik Üretimi Tesisi ve Santrali amaçlı 1/5000 ve 1/1000 ölçekli imar planı uygulaması yapılmasında **Kurumumuzca bir sakınca bulunmamaktadır.**

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

e-imzalıdır

Yasin YAPRAK
Bölge Müdürü

Ek : 01/09/2020 tarihli 65137611-255.01.02-E.1814919 sayılı yazı ve ekleri.(Ek konulmadı)

İmar md
18.09.2020
[Signature]

1299
15-508
[Signature]

Ömer ARSLAN
Bilgisayar İşletmeni

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

Kağıt

ISO 9001 27991:2013

Evrak Doğrulama Kodu : EALCIPAV Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ogm-ebys>
Muğla Orman Bölge Müdürlüğü/Kadastro ve Mülkiyet Şube
Müdürlüğü Merkez/MUĞLA
Telefon No:0(252) 212 28 11 Belge Geçer No:0(252) 212 28 11
e-posta:mehmetdemez@ogm.gov.tr internet

Bilgi için:Ömer ARSLAN
Daimi İşçi

Ek-28 Parseldeki Yapıların Görselleri









Ek-29 Taahhütnameler



TAAHHÜTNAME

Bozüyük İlçesi, Yeni Mahalle, 345 ada 38 parselde kurulacak olan 982,8 kWp gücündeki Güneş Enerji Santrali (GES) projesi kapsamında, proje alanı içerisinde yer alan 1 adet söğüt ağacı ve 1 adet yabancı ağacın kesilmesi planlanmaktadır. Alt proje faaliyetlerine başlanmadan önce söz konusu ağaçların kesilmesi halinde, Kurumumuza ait başka bir bölgede aynı sayıda ağaç dikimi yapılacağını taahhüt ederim.



Murat ARIK
Başkan Yardımcısı





TAAHHÜTNAME

Bozüyük İlçesi, Yeni Mahalle, 345 ada 38 parselde kurulacak olan 982,8 kWp gücündeki Güneş Enerji Santrali (GES) projesi kapsamında, mevcut durumda kullanılan patika yolun proje parseli sınırları içinde kalması nedeniyle, imar planında yer alan kadastral yol güzergahı doğrultusunda parsel dışında yeni bir yol inşa edileceğini taahhüt ederim.




Ek-30 Rastlantısal Buluntu Prosedürü

Giriş

Bu belge, alt proje kapsamında yürütülen inşaat faaliyetleri sırasında rastlantısal buluntuların ortaya çıkması durumunda izlenecek prosedürleri tanımlayan Rastlantısal Buluntu Prosedürünü (RBP) açıklamaktadır.

Kapsam

Bu Rastlantısal Buluntu Prosedürü, Bozdoğan Belediyesi 2.691,36 kWp, 2.144 kWe Güneş (Fotovoltaik) Enerji Santrali (GES) alt projesi için, inşaat faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek olası rastlantısal buluntuları yönetmek amacıyla uygulanacaktır. RBP belgesinin amacı şunlardır:

- Bu prosedürle ilgili mevzuat ve standartları özetlemek,
- Roller ve sorumlulukları tanımlamak,
- Alt proje taahhütlerini, operasyonel prosedürleri, eğitim gerekliliklerini ve ilgili rehberliği tanımlamak,
- İzleme ve raporlama prosedürlerini tanımlamak.

Alt proje alanında bilinen herhangi bir arkeolojik alan veya kalıntı bulunmamasına rağmen, proje inşaatı sırasında arkeolojik buluntulara rastlanma potansiyeli olduğu değerlendirilmektedir. Arkeolojik kaynakların keşfedilmesine veya olumsuz etkilenmesine yüksek potansiyel taşıyan faaliyetler şunlardır:

- Üst toprak sıyırma,
- Kazı ve toprak işleri.

Bu PBP, yüklenicilere ve çalışanlara olası bir arkeolojik rastlantısal buluntu keşfi durumunda alınacak aksiyonlara ilişkin bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.

Mevzuat ve Standartlar

Alt proje için geçerli mevzuat ve standartlar şunlardır:

- Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standart (ESS) 8: Kültürel Miras,
- İlgili Türk yasaları ve ulusal standartlar,
- Türk kamu otoritelerinin diğer taahhütleri ve gereklilikleri,
- Projenin uymayı taahhüt ettiği diğer sektör yönergeleri.

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 şu unsurlar için yasal koruma sağlar:

- 19. yüzyıl sonuna kadar yapılmış tüm tabiat varlıkları ve taşınmaz kültür varlıkları,
- yüzyıl sonrasına ait olup Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından korunmaya değer önemli taşınmaz kültür varlığı olarak tanımlanan varlıklar,
- Arkeolojik sit alanlarında bulunan tüm taşınmaz kültür varlıkları,

Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Türkiye Cumhuriyeti’nin kuruluşu sırasında önemli tarihî olaylara tanıklık etmiş yapılar/alanlar ve zaman veya tescil koşulu olmaksızın Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından kullanılmış konutlar.

Türkiye’de kültürel mirasın korunmasına ilişkin ulusal düzeyde karar alma sorumluluğu Kültür ve Turizm Bakanlığına aittir. Bakanlık bünyesinde yer alan Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Yüksek Kurulu, taşınmaz kültür varlıklarının korunmasından ve restore edilmesinden sorumludur. Bakanlık tarafından çıkarılan karar ve düzenlemelerin uygulanması ise yerel yönetimler tarafından yürütülmektedir. Yerel düzeyde, Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından tanımlanan Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulları, kendi yetki alanlarındaki kültürel mirasın korunması, tescili ve sınıflandırılmasından sorumludur. Alt proje için ilgili kurul, Aydın Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğüdür.

2863 sayılı Kanun’a göre, yasal korumaya uygun tüm doğal ve kültürel varlıklar Devletin malıdır. Dolayısıyla bölge kurulları; koruma alanlarına yasal koruma sağlama, ayrıca koruma alanları üzerinde olumsuz etkisi olabilecek tüm faaliyetleri (inşaat, yıkım, kazı gibi) onaylama veya reddetme yetkisine sahiptir.

Roller ve Sorumluluklar

Bu prosedürün uygulanmasına ilişkin başlıca roller ve sorumluluklar aşağıda özetlenmiştir.

Rol	Sorumluluklar
Yüklenici Proje Yönetimi	• İnşaatın başlatılması, yürütülmesi ve tamamlanması için gerekli çok sayıda faaliyetin geliştirilmesi, gözden geçirilmesi, onaylanması ve koordinasyonundan genel sorumluluk. • Bu prosedürün, alt proje kapsamında yürütülen faaliyetlere bağlı olarak hazırlanmasını ve gerektiğinde güncellenmesini sağlamak. • Bu prosedürde belirtilen prosedürlerin ve yönergelerin

	uygulanabilmesi için yeterli kaynakların sağlanmasını güvence altına almak.
Yüklenici Çevre ve Sosyal (Ç&S) Uzmanı	• İnşaat sırasında RBP'nin başlatılması, geliştirilmesi, uygulanması ve koordinasyonundan sorumlu olmak. • Tüm saha personeline ve alt yüklenicilere bu prosedürde belirtilen prosedürler ve yönergeleri kapsayan yeterli eğitimin verilmesini sağlamak. • Uygun kontrol prosedürleri oluşturmak ve gerektiğinde denetimler yapmak. • Olası arkeolojik rastlantısal buluntu durumunda ilgili kamu kurumlarıyla istişare ve raporlama yapmak. • Onaylanmış tüm rastlantısal buluntuları "Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu" doldurarak kayıt altına almak ve bir kayıt defterinde saklamak. Defterin güncel tutulmasını sağlamak.
Yüklenici Şantiye Şefi	• İnşaat sırasında RBP hükümlerinin sahadaki günlük uygulanmasından sorumlu olmak. • İnşaat sırasında olası rastlantısal buluntular konusunda Ç&S Uzmanını bilgilendirmek.
Çalışanlar	• Bu prosedürde belirtilen arkeolojik rastlantısal buluntulara ilişkin prosedür ve yönergelere uymak. • Potansiyel rastlantısal buluntuları Şantiye Şefi'ne raporlamak.

Etki Önleme ve Azaltma

Arkeolojik bir keşif olması durumunda aşağıdaki aksiyonlar uygulanacaktır:

- Arazi temizliği ve kazı faaliyetlerine katılan tüm personel, arkeolojik koruma yönetiminden sorumlu olacak ve bu konularda Ç&S Uzmanı tarafından eğitilecektir.
- Olası bir rastlantısal buluntu ile karşılaşıldığında, buluntunun bulunduğu bölgede tüm inşaat faaliyetleri derhal durdurulacaktır.
- Şantiye Şefi derhal bilgilendirilecektir. Bulunan alanın konumu, potansiyel arkeolojik malzemenin özellikleri ve fotoğrafları Şantiye Şefi tarafından kaydedilecek ve Ç&S Uzmanına iletilecektir.
- **Aydın Müze Müdürlüğü**, rastlantısal buluntuya rastlanmasından en geç üç gün içinde bilgilendirilecektir.
 - Adres: Ilıcabaşı Mahallesi, Müze Bulvarı No:4 Efeler / AYDIN
 - Telefon: +90 256 225 22 59
 - E-posta: aydinmuzesi@ktb.gov.tr
- Alan ve çevresi, yetkililer tarafından inceleme yapılana kadar zarar veya kayba karşı 24 saat güvenlik altına alınacaktır.

- Ç&S Uzmanı, her onaylanmış rastlantısal buluntu için bir “Rastlantısal Buluntu Rapor Formu” dolduracak ve kültürel mirasın korunmasından sorumlu yetkililerce belirlenen tarihte inşaaata devam edilebileceğini Proje Müdürüne bildirecektir.
- Buluntuların yönetimi için izlenecek adımlar ve uygulanacak uygun plan (yerleşim değişiklikleri, koruma, muhafaza, restorasyon ve kurtarma) yetkili makamlar tarafından yazılı olarak karara bağlanacak ve raporlanacaktır.
- İlgili personelin eğitiminde kullanılmak üzere, inşaat sahasında karşılaşılabilecek muhtemel eserlerin fotoğrafları sonraki sayfalarda sunulmaktadır.

Doğrulama ve İzleme

Ç&S Uzman(lar)ı, tüm arkeolojik rastlantısal buluntu vakalarını kaydedecektir. Yetkililerce onaylanmış her rastlantısal buluntu için “Rastlantısal Buluntu Raporlama Formu” dolduracak ve kopyalarını kayıt defterinde saklayacaktır. Rastlantısal buluntu kayıt defteri yıllık olarak özetlenecek ve kayıtlar, doğru yönetim prosedürlerinin uygulandığını doğrulamak için altı aylık izleme raporlarına dâhil edilecektir. RBP’ye uyulmaması durumunda gerekli düzeltici adımlar atılacaktır.

Raporlama

Yüklenici, şantiye özelinde hazırlanacak Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı’nda (ÇSYP) tanımlanan rastlantısal buluntulara ilişkin raporlama gerekliliklerine uyacaktır (Yüklenici aylık ve üç aylık izleme raporları hazırlayacak ve müşavir aracılığıyla Bozdoğan Belediyesi’ne sunacaktır; Bozdoğan Belediyesi bu raporları İLBANK’a üç ayda bir (ve İLBANK tarafından talep edilirse aylık) iletecektir; İLBANK ise düzenli olarak hazırlayacağı altı aylık izleme raporlarıyla Dünya Bankası’nı bilgilendirecektir).

Ek-31 ENH Güzergahında Bulunan Parseller

