



RAPOR

# Yalova Rüzgar Enerji Santrali

## Yalova RES Projesi - Teknik Olmayan Özet

Teslim edilecek kurum:

**Fina Enerji Holding A.Ş.**

Altunizade Mh. Kısıklı Cd. No:4/A K:2 34662 Üsküdar / İstanbul

Hazırlayan:

**Golder Associates (Turkey) Ltd. Şti**

Hollanda Cad. 691. Sok. Vadi Sitesi No:4, Yıldız 06550 Ankara, Türkiye

+90 312 4410031

19124679

Ekim 2019



## Dağıtım listesi

1 Kopya - Golder Associates Turkey

1 Kopya - Fina Enerji Holding A.Ş.

## Versiyon Kaydı

Şirket	Müşteri İrtibat	Sürüm	Hazırladığı Tarih	Teslimat Yöntemi
Kredi Veren	Ekip Üyeleri	Taslak	Eylül 2019	E-posta
Kredi Veren	Ekip Üyeleri	Nihai	Ekim 2019	E-posta

# İçindekiler

<b>1.0 GİRİŞ</b> .....	<b>1</b>
1.1 Yalova RES Projesi Hakkında.....	1
1.2 Fina Hakkında .....	1
1.3 Bu Belgenin Amacı.....	1
1.4 Proje Kapsamında Önceden Yürütülen Çevresel ve Sosyal Çalışmalar .....	1
1.5 Projede uygulanacak standartlar.....	2
<b>2.0 PROJE</b> .....	<b>2</b>
2.1 Projenin Amacı.....	2
2.2 Projenin Yenilenebilir Enerji Kapasitesi .....	3
2.3 Proje Tanımı (Bağlantılı Tesisler Dahil) .....	3
2.4 Proje Yeri.....	3
2.5 Arazi Edinimi ve Proje için Gerekli İzinler .....	5
2.6 Proje Takvimi.....	5
2.7 Projenin Personel Planı.....	6
<b>3.0 ÇEVRESEL VE SOSYAL SORUNLARIN YÖNETİMİ</b> .....	<b>6</b>
<b>4.0 PAYDAŞ KATILIMI</b> .....	<b>8</b>
<b>5.0 PROJE TOPLULUK GELİŞİMİNİ NASIL DESTEKLEYECEKTİR?</b> .....	<b>9</b>
<b>6.0 NASIL ŞİKAYETTE BULUNULABİLİR VEYA SORU SORULABİLİR?</b> .....	<b>9</b>

## TABLULAR

<b>Tablo 1: Projenin Çevre İzinleri</b> .....	<b>2</b>
<b>Tablo 2: Proje Takvimi-Özet</b> .....	<b>5</b>
<b>Tablo 3: Proje Yönetim Stratejisi - İnşaat Aşaması</b> .....	<b>6</b>
<b>Tablo 4: Proje Yönetim Stratejisi - İşletme Aşaması</b> .....	<b>7</b>

## ŞEKİLLER

<b>Şekil 1: Yalova RES Projesi Saha Konumu Haritası</b> .....	<b>4</b>
<b>Şekil 2: Yalova RES Türbin Konumları ve En Yakın Yerleşimler</b> .....	<b>5</b>

## 1.0 GİRİŞ

### 1.1 Yalova RES Projesi Hakkında

Fina Enerji Holding A.Ş.'ye ("Fina") bağlı Yares Elektrik Üretim A.Ş. ("Yares") tarafından Yalova İlinin Çınarcık ve Armutlu İlçelerinde ve Bursa İlinin Gemlik İlçesinde Yalova Rüzgar Enerji Santrali ("RES") Projesinin ("Proje") kurulması ve işletilmesi planlanmaktadır.

Yalova RES Projesinin kurulu gücü 53.2 MWm/50 MWe olarak projelendirilmiştir; Proje kapsamında her biri 3.8 MW kapasiteli 14 türbin faaliyet gösterecektir. Tasarıma göre Projenin öngörülen enerji üretim çıktısı 175 GWh/yıldır. Rüzgar enerji santralinde üretilecek enerjinin 4 km uzaklıktaki Kürekdağı RES'in şalt sahasına bağlanarak enterkonnekte sisteme verilmesi planlanmaktadır.

Yalova RES Projesi için Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu ("EPDK") tarafından standart "49 yıllık Elektrik Enerjisi Üretim Lisansı" (26.10.2011 tarihli, sonradan 31.05.2019 tarihinde değiştirilen EÜ/3474-6/2114 sayılı lisans) verilmiştir.

### 1.2 Fina Hakkında

Fina Enerji, yenilenebilir enerji geliştirme, üretim ve ticaret alanında faaliyet göstermek üzere 2007 yılında Fina Holding tarafından kurulmuştur ve 450 çalışanı ve iştirakleri ile bu konudaki faaliyetlerini sürdürmektedir. Fina Enerji'nin halihazırda işletmede 336 MW kapasiteli 9 rüzgar enerji santrali ve 25 MW kapasiteli 5 güneş enerjisi santrali bulunmaktadır. 350 MW kapasiteli 9 rüzgar enerji santrali ile ilgili çalışmalar devam etmektedir. Fina Holding bünyesindeki en önemli şirketlerden biri olan Fina Enerji, yenilenebilir kaynaklardan elektrik enerjisi üretmek suretiyle ülkenin ekonomisine katkıda bulunmaktadır. Fina Enerji'nin bir iştiraki olan Yares halihazırda RES Projelerine yatırım yapma aşamasındadır ve Yalova RES Projesi de bunlardan biridir.

### 1.3 Bu Belgenin Amacı

Bu belge, planlanan ve Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme çalışmaları yapılan Projenin teknik olmayan özetidir (TOÖ). Teknik bir dil kullanılmadan hazırlanan bu TOÖ Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin yönetimi amacıyla Yares tarafından önerilen azaltım önlemlerini de içermektedir.

### 1.4 Proje Kapsamında Önceden Yürütülen Çevresel ve Sosyal Çalışmalar

- **Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) Raporu:** Yalova RES Projesinin toplam 43.2 MW kurulu güce sahip 12 türbin için hazırlanan ilk tasarımı için 5 Mart 2010 tarihinde ÇED Gerekli Değildir Kararı alınmıştır. İlk tasarım sonrasında Proje kapasitesi 50 MW'ye ve türbin sayısı 25'e çıkarılmış ve ÇED Gerekli Değildir Kararı 21 Eylül 2011 tarihinde alınmıştır. Bu arada, Projenin türbin sayısı 30'a çıkarılarak proje konumunda revizyona gidilmiş, buna ilişkin ÇED Onayı 14 Temmuz 2016'da alınmıştır. 2018'de yeniden revize edilerek 50 MWm/50 MWe toplam kapasiteli 14 türbinden müteşekkil hale gelen Proje için ÇED Onayı 8 Nisan 2019 tarihinde alınmıştır. Son olarak, türbin konumlarında değişikliğe gidilerek Projenin toplam kapasitesi 53.2 MWm/50 MWe'ye yükseltilmiş, türbin sayısı her biri 3.8 MW kapasiteli olmak üzere 14 olarak belirlenmiştir. Yalova RES'e (53.2 MWm/50 MWe toplam kurulu güce sahip, her biri 3.8 MW kapasiteli 14 türbin) ilişkin ÇED Olumlu Kararının revize türbin konumları için geçerli olduğuna ilişkin resmi yazı 8 Temmuz 2019 tarihinde ÇŞB'den alınmıştır.
- **Flora ve Fauna Çalışmaları:** ÇED Raporu çalışmaları kapsamında Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü öğretim görevlisi Haşim Altınözlü tarafından Nisan 2018'de proje sahasındaki flora yapısının ve flora bileşenlerinin maruz kalabileceği riskleri ve bunların koruma durumunu belirlemek amacıyla bir saha çalışması gerçekleştirilmiştir. Benzer şekilde, Nisan 2018'de Prof. Dr. Şakir Önder Özkurt tarafından habitat incelemeleri yürütmek ve yerel fauna unsurlarının kullandığı habitatları değerlendirmek amacıyla fauna çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Proje ÇED çalışmaları kapsamında bir

spesifik kuş çalışması gerçekleştirilmiştir: Proje alanının yakın çevresindeki kuş türlerini, kuş popülasyonlarını ve koruma durumunu belirlemek ve bu türlere ilişkin bir envanter çıkarmak amacıyla Prof. Dr. Şafak Bulut tarafından Nisan 2018'de bir saha çalışması yürütülmüştür.

- Ulusal ÇED süreci dahilinde sosyal çevrenin ve proje etki alanında yaşayan yerel halkın korunması amacıyla **erken dönemde katılım toplantıları** düzenlenmiştir. Bu toplantılar ile yerel halkın talepleri, beklentileri, önerileri ve şikayetleri belirlenmiştir. Projenin uygulanması sürecinde yerel paydaşlara katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.

## 1.5 Devam Eden Çalışmalar

- Fiziksel mevcut durum değerlendirmeleri için ÇŞB'den akredite Batı Laboratuvarı tarafından hava kalitesi ve gürültü ölçümleri yapılmıştır.
- Projeye özgü kuş ve yarasa etütlerine Kerem Ali Boyla tarafından başlanmıştır. Kuş çarpışma risk değerlendirme çalışmaları devam etmektedir.
- Projeye özgü biyoçeşitlilik mevcut durum ve etki değerlendirme çalışmaları sürmektedir.

## 1.6 Projede uygulanacak standartlar

Yares Projenin ömrü süresince Türk mevzuatının Proje için geçerli hükümlerine uyma taahhüdünde bulunmaktadır. Bu gereklilikler arasında (bunlarla sınırlı olmamakla birlikte) Çevre Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, İş Kanunu ve bunların yönetmelikleri bulunmaktadır. Proje Dünya Bankasının ("DB") Çevresel ve Sosyal Standartlarına (ÇSS'ler) uyacaktır; bu standartlar ulusal mevzuattan ve standartlardan daha katıdır.

## 2.0 PROJE

### 2.1 Projenin Amacı

Rüzgar Enerjisi, en önemli temiz enerji kaynaklarından biri olup küresel ısınmayla mücadelede önemli bir rol oynamaktadır. Enerji talebinin her geçen gün arttığı Türkiye'de temiz, dışa bağımlı ve sonlu olmayan yenilenebilir enerji bu talebi karşılamada giderek daha önemli hale gelmektedir. Türkiye'nin rüzgar potansiyeli çok kıymetlidir ve enerji kaynağı olarak 2005 yılından bu yana artış sergilemektedir.

Bu bağlamda, Yalova RES Projesinin amacı, sürdürülebilir ve maliyet etkin temiz enerji sağlamak ve dolayısıyla bölgesel ve ulusal fayda temin üzere bir rüzgar enerji santrali kurmaktır.

Yalova RES Projesi için alınan çevre izinleri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

**Tablo 1: Projenin Çevre İzinleri<sup>1</sup>**

Projenin ÇED İzinleri	Veriliş Tarihi
Yalova RES Projesi için Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu ("EPDK") tarafından standart "49 yıllık Elektrik Enerjisi Üretim Lisansı" (EÜ/3474-6/2114 sayılı lisans) verilmiştir.	26.10.2011, en son 31.05.2019 tarihinde değiştirilmiştir
Bursa ve Yalova illerinde toplam 43.2 MWe kurulu güce sahip 14 türbinden müteşekkil Yalova RES Projesi için ÇED Gerekli Değildir Kararı.	05.03.2010

Projenin ÇED İzinleri	Veriliş Tarihi
Bursa ve Yalova illerinde toplam 50 MWe kurulu güce sahip 25 türbinden müteşekkil Yalova RES Projesinin kapasite artırımı için ÇED Gerekli Değildir Kararı.	21.09.2011
Bursa ve Yalova illerinde toplam 50 MWe kurulu güce sahip 30 türbinden müteşekkil revize Yalova RES Projesi için ÇED Olumlu Kararı.	14.07.2016
Bursa ve Yalova illerinde toplam 50 MWe kurulu güce sahip 14 türbinden müteşekkil revize Yalova RES Projesi için ÇED Olumlu Kararı.	08.04.2019
ÇED Olumlu Kararının revize türbin konumları ve 53.2 MWe toplam kurulu güce sahip Bağlama RES için geçerli olduğuna ilişkin ÇŞB'den verilen Resmi Yazı.	08.07.2019

## 2.2 Projenin Yenilenebilir Enerji Kapasitesi

Yares, her biri 3.8 MW kapasiteli 14 türbinden müteşekkil olup toplam 53.2 MWm/50 MWe kurulu güce sahip Yalova RES Projesini işletmeyi planlamaktadır. Tasarıma göre Projenin öngörülen enerji üretim çıktısı 175 GWh/yıldır.

## 2.3 Proje Tanımı (Bağlantılı Tesisler Dahil)

Projede kullanılan teknoloji ile rüzgar türbinlerinin kinetik enerjiyi mekanik enerjiye dönüştürmesi sağlanacak, ardından bu mekanik enerji bir jeneratör vasıtasıyla elektrik enerjisine çevrilecektir. Yalova RES Projesinin kurulu gücü 53.2 MWm/50 MWe olarak projelendirilmiştir; Proje kapsamında her biri 3.8 MW kapasiteli 14 türbin faaliyet gösterecektir. Projenin Etki Alanında bulunan bağlantılı tesisleri aşağıdaki gibidir:

- Rüzgar Türbinleri
- Ulaşım Yolu
- Enerji İletim Hattı (henüz tamamlanmamıştır)
- Şalt Sahası
- Toplanma/inşaat kampları
- Trafo İstasyonları

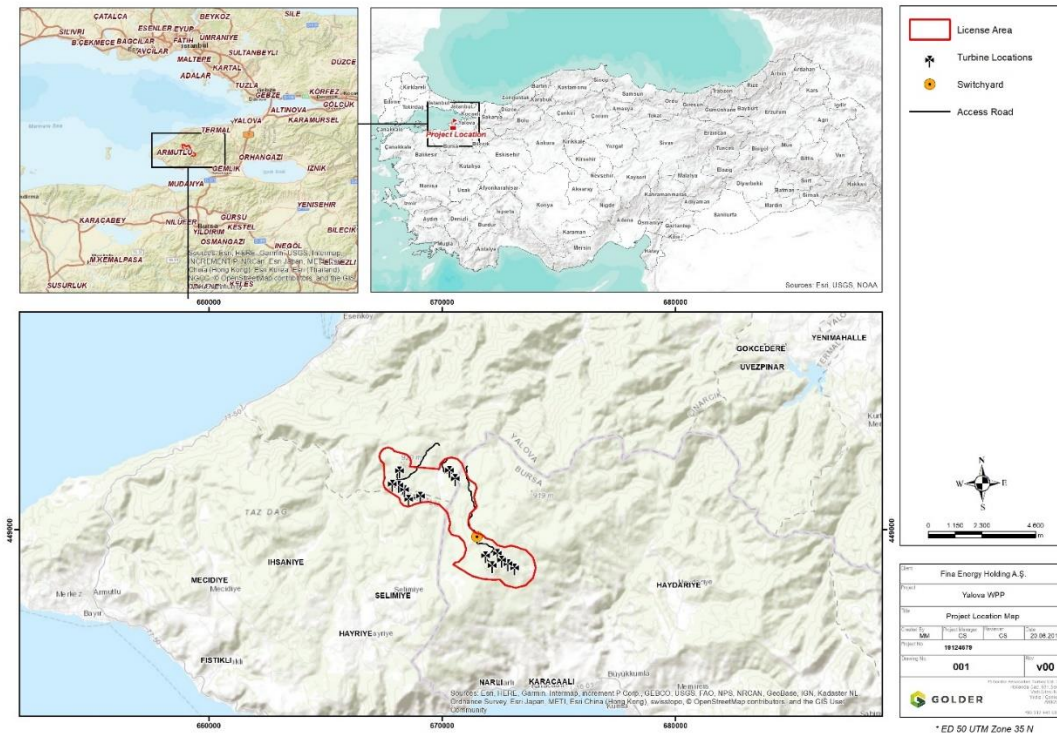
## 2.4 Proje Yeri

Yalova RES Projesinin T1, T2, T3, T7 ve T8 türbinleri Yalova İlinin Çınarcık İlçesinde; T4, T5 ve T6 türbinleri Yalova İlinin Armutlu İlçesinde ve T9, T10, T11, T12, T13, T14 ile şalt sahası Bursa İlinin Gemlik İlçesinde bulunmaktadır.

Yalova RES Projesine en yakın yerleşimler T7 türbinine 0.5 km uzaklıktaki Delmece Yaylasıdır.

Alan ayrıca Türkiye'de endemik olan ve bölgesel düzeyde Tehlikede kategorisinde bulunan *Cetaurea hermanni* ve *Crocus pestalozzae* bitki türlerinin bulunduğu "Armutlu Yarımadası" ÖDA olarak tanımlanmaktadır. Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları Kitabında<sup>1</sup>, aralarında küresel düzeyde Kritik kategorisinde bulunan *Montivipera xanthina* (Şeritli Engerek, reptilia) ve bölgesel düzeyde Duyarlı kategorisinde bulunan *Thymelicus acteon*'un (Sarı Lekeli Zıpzıp, Lepidoptera) yer aldığı başka türler de kaydedilmiştir.

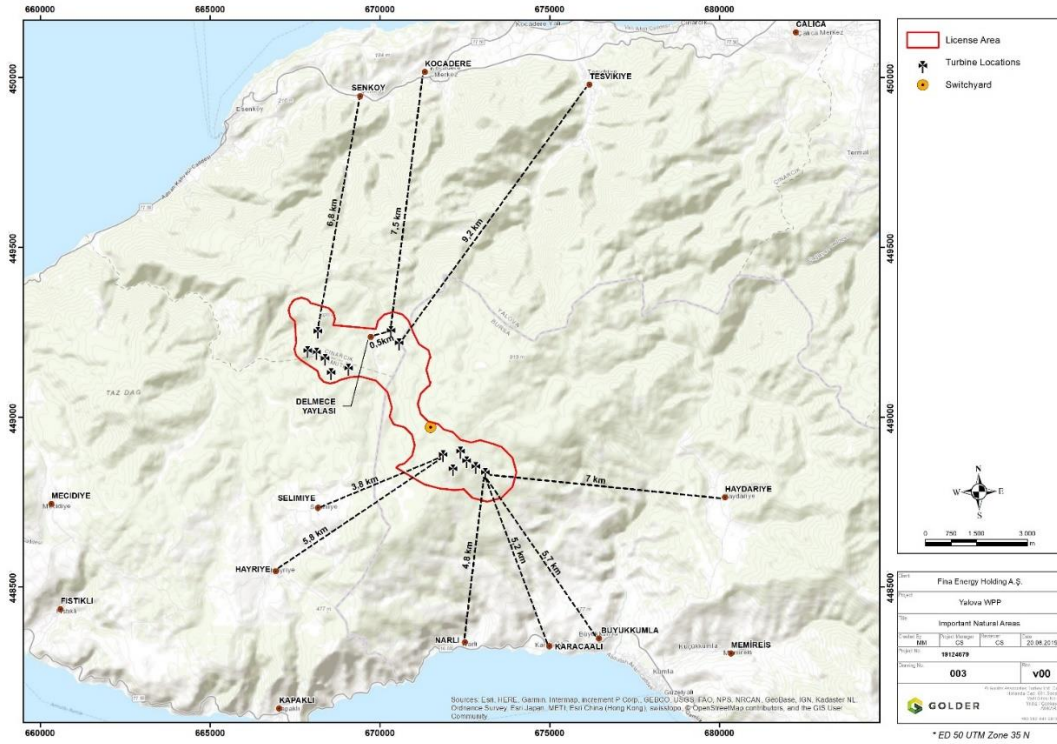
Proje sahası civarındaki diğer yakın yerleşimler Selimiye, Narlı, Karacaali, Büyükkumla, Hayriye, Haydariye, Şenköy, Kocadere ve Teşvikiye Mahalleleridir. EİH güzergahı ile ilgili işlemler henüz tamamlanmamıştır.



Şekil 1: Yalova RES Projesi Saha Konumu Haritası

<sup>1</sup> Eken, G. vd. (ed.) 2006. Türkiye'nin önemli doğa alanları. Doğa Derneği, Ankara





Şekil 2: Yalova RES Türbin Konumları ve En Yakın Yerleşimler2

## 2.5 Arazi Edinimi ve Proje için Gerekli İzinler

Proje Sahibinden alınan bilgilere göre proje alanı bütünüyle Orman Genel Müdürlüğü tesislerine aittir: Proje Sahibinin stratejisi bu tesisleri ruhsat süresince OGM'den (Tarım ve Orman Bakanlığı) kiralamaktır. Özel şahıs arazisi bulunmamaktadır ve Proje kapsamında zorunlu fiziksel yerleştirme beklenmemektedir.

## 2.6 Proje Takvimi

Ayrıntılı Proje takvimi Tablo 2'de verilmiştir. **Tablo 2: Proje Takvimi-Özet2**

**Tablo 2: Proje Takvimi-Özet2**

GÖREV	BAŞLAMA TARİHİ	BİTİRME TARİHİ
Temel Tasarım	01.09.2017	02.05.2018
Detaylı Mühendislik	29.04.2018	01.12.2018
Satın Alma	01.11.2019	26.09.2020
Arazi Açma	15.09.2019	15.12.2019
İnşaat	29.02.2020	10.09.2020
Türbin Montajı	27.09.2020	12.01.2021
İşletmeye Alma	21.10.2020	19.01.2021
İşletme	28.10.2020	...

## 2.7 Projenin Personel Planı

Projede istihdam edilmesi planlanan personel sayısı en yoğun dönemde 100 olup inşaat döneminde çalışacak alt yükleniciler bu rakama dahildir. İşletme döneminde 18 personel planlanmaktadır. Projenin işe alma sürecinde yerel başvurulara öncelik verilecektir.

## 3.0 ÇEVRESEL VE SOSYAL SORUNLARIN YÖNETİMİ

Projenin çevresel ve sosyal etkilerinin yönetimi konusunda, inşaat ve işletme aşamalarında aşağıdaki azaltım önlemleri uygulanacaktır.

**Tablo 3: Proje Yönetim Stratejisi - İnşaat Aşaması**

Bileşen	Potansiyel Etki	Azaltım Önlemleri
<b>Hava Kalitesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İnşaat ve ulaşım/nakliye faaliyetleri sonucu açığa çıkan PM10-PM2.5</li> <li>■ İnşaat ve ulaşım/nakliye faaliyetleri sonucu açığa çıkan SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İnşaat makinelerinin periyodik bakımı</li> <li>■ Arazöz ile toz bastırma uygulaması</li> <li>■ İlgili Yönetim Planının / Prosedürlerin (Trafik Yönetim Planı, Eğitim vb.) uygulanması</li> <li>■ İnşaat aşamasının başlangıcında, inşaat faaliyetlerinin en yoğun döneminde ve inşaat döneminin sonunda hava kalitesi ölçümlerinin (PM10, SO<sub>2</sub>&amp;NO<sub>2</sub>) uygulanması.</li> </ul>
<b>Gürültü</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İnşaat faaliyetleri, yol yapımı ve ulaşım/nakliye kaynaklı</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İnşaat makinelerinin periyodik bakımı</li> <li>■ İlgili Yönetim Planının / Prosedürlerin (Trafik Yönetim Planı, Eğitim vb.) uygulanması</li> <li>■ İnşaat aşamasının başlangıcında, inşaat faaliyetlerinin en yoğun döneminde ve inşaat döneminin sonunda gürültü ölçümlerinin uygulanması.</li> </ul>
<b>Su Kullanımı</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İnşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak su en yakın yerleşim biriminden tankerlerle temin edilecektir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Su tedariki için gerekli izinler alınacaktır.</li> </ul>
<b>Atıksu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proje kapsamında işçilerin kullandıkları sular nedeniyle evsel atıksu oluşacaktır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atıksuları toplamak için septik çukur kullanılacaktır. Septik çukurda toplanan sular belediye veya belediye tarafından yetkilendirilmiş hizmet sağlayıcıları tarafından toplanacaktır.</li> </ul>
<b>Biyçeşitlilik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arazi örselenmesi sonucunda flora ve fauna bileşenleri üzerindeki etkiler</li> <li>■ Toz ve gürültü etkileri (yukarıda belirtilmiştir)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Genel azaltım önlemleri (mümkün hallerde arazi örselenmesinin minimize edilmesi vb.) ÇED Raporunda tanımlanmıştır.</li> <li>■ Kuş ve yarası etütlerine başlanmıştır. Kuş çarpışma risk değerlendirme çalışması devam etmektedir.</li> <li>■ Flora ve bitki örtüsü saha çalışması yürütülecektir.</li> <li>■ Doğal ve kritik habitat varlığı</li> </ul>

Bileşen	Potansiyel Etki	Azaltım Önlemleri
		değerlendirilecektir. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bir biyoçeşitlilik planı hazırlanacaktır.</li> <li>■ Spesifik azaltım önlemleri, ilave saha çalışmalarının ve mevcut değerlendirme raporlarının bulguları ışığında tanımlanacaktır.</li> </ul>
<b>Kültürel Miras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proje alanı herhangi bir arkeolojik saha içerisinde bulunmamaktadır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rastlantısal Buluntu Prosedürünün uygulanması</li> </ul>
<b>Sosyal - Ekonomik ve Arazi Kullanımına İlişkin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Yerel satın alma ve yerel istihdam bakımından olumlu etkiler beklenmektedir.</li> <li>■ İnşaat faaliyetleri geçim kaynakları üzerinde etkilere neden olabilir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Yerel satın alımlara ve yerel istihdama öncelik verilmesi.</li> </ul>
<b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Trafik yükünün ve potansiyel risklerin artması</li> <li>■ İzinsiz saha girişi</li> <li>■ Topluluk üyeleri ile çalışanlar arasında potansiyel iletişim sorunları</li> <li>■ Toz ve gürültü etkileri (yukarıda belirtilmiştir)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İlgili Yönetim Planının / Prosedürlerin (Toplum SG Yönetim Planı, Trafik Yönetim Planı, Eğitim vb.) uygulanması</li> <li>■ Şikayet Mekanizması Prosedürünün Uygulanması</li> </ul>
<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İş sağlığı ve güvenliği riskleri arasında temel olarak yüksekte çalışma ve kaldırma çalışmaları yer almaktadır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İş SG Politikasının / Planının / Prosedürlerinin / Yönergelerinin, Acil Durum Müdahale Planının, Trafik Yönetim Planının uygulanması</li> <li>■ Eğitim ve gözetim</li> <li>■ Acil durum tatbikatları</li> <li>■ Kaza / Olay Raporlaması ve incelemeleri</li> <li>■ Önerilerin / Şikayetlerin raporlanması</li> <li>■ Düzenli saha teftişleri</li> </ul>

Tablo 4: Proje Yönetim Stratejisi - İşletme Aşaması4

Bileşen	Potansiyel Etki	Azaltım Önlemleri
<b>Gürültü</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ İşletme faaliyetlerine ilişkin gürültü modelleme çalışmasının sonuçlarına göre herhangi bir etki beklenmemektedir</li> </ul>	Geçerli Değil
<b>Biyoçeşitlilik</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flora/bitki örtüsü ve fauna bileşenleri (Kuş ve Yarasalar) üzerindeki etkiler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Genel azaltım önlemleri (mümkün hallerde arazi örselenmesinin minimize edilmesi vb.) Ornitolojik Ekolojik Değerlendirme Raporunda ve Kuş İzleme Raporunda tanımlanmıştır.</li> <li>■ Bir biyoçeşitlilik planı uygulanacaktır.</li> </ul>
<b>Kültürel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proje alanı herhangi bir arkeolojik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rastlantısal Buluntu Prosedürünün</li> </ul>

Bileşen	Potansiyel Etki	Azaltım Önlemleri
<b>Miras</b>	saha içerisinde bulunmamaktadır.	uygulanması
<b>Sosyal - Ekonomik ve Arazi Kullanımına ilişkin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel satın alma ve yerel istihdam bakımından olumlu etkiler beklenmektedir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yerel satın alımlara ve yerel istihdama öncelik verilmesi</li> </ul>
<b>Görsel Etki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rüzgar enerjisi projelerinde görsel etkiler genellikle kurulu ve işletme halindeki türbinlerle ilgilidir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje için Görsel Etki Değerlendirme çalışmaları tamamlanmıştır.</li> </ul>
<b>Gölge Titremesi ve Kanat Kopması / Buz Atma Değerlendirmesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yakında potansiyel duyarlı alıcı ortamların bulunduğu durumlarda gölge titremesi etki doğurabilir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proje için gölge titremesi çalışmaları tamamlanmıştır.</li> <li>Proje, Kanat kopması / buz atma değerlendirmesi için hesaplanan yaklaşma mesafesini karşılamaktadır.</li> </ul>
<b>Toplum Sağlığı ve Güvenliği</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rotor kanatlarında arıza çıkması sonucunda kanat kopması yaşanabilir.</li> <li>Türbinlere izinsiz erişim</li> <li>Gölge Titremesi ve Kanat Kopması / Buz Atma Etkisi (yukarıda açıklanmıştır)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düzenli türbin bakımı</li> </ul>
<b>İş Sağlığı ve Güvenliği</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İşletme aşamasında etkiler muhtemelen türbin bakım çalışmaları ile sınırlı olacaktır.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İş SG Politikasının / Planının / Prosedürlerinin / Yönergelerinin, Acil Durum Müdahale Planının, Trafik Yönetim Planının uygulanması</li> <li>Eğitim ve gözetim</li> <li>Acil durum tatbikatları</li> <li>Kaza / Olay Raporlaması ve incelemeleri</li> <li>Önerilerin / Şikayetlerin raporlanması</li> <li>Düzenli saha teftişleri</li> </ul>

## 4.0 PAYDAŞ KATILIMI

DB ÇSS10'a uygun olarak Projenin inşaat ve işletme aşamaları için bir Paydaş Katılım Planı ("PKP") hazırlanmıştır. PKP'de hedef gruplar ve ayrıca her bir grup için gerekli spesifik katılım faaliyetlerinin kapsamı belirlenmektedir.

Yares, Projenin ömrü süresince paydaşlarıyla sürdürülebilir ilişkiler geliştirilmesi konusunda kapsayıcı bir hedefe sahiptir ve bu çerçevede Paydaş Katılım Planında detaylandırılıp sunulan faaliyetlerle paydaşların katılımını sağlamaya devam edecektir.

Yares şeffaf ve tutarlı bilgilendirici materyaller hazırlayacak ve bunları etkilenen topluluklarla ve diğer paydaşlarla zamanında paylaşacaktır. Kullanılacak iletişim yöntemleri projenin aşamasına, görüş alınacak / bilgilendirme yapılacak konuya ve paydaş türüne göre değişiklik gösterebilir. Proje dahilindeki paydaşlarla iletişim yöntemleri aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir:

- Kalkın katılım etkinlikleri veya toplantıları
- Çalıştay ve seminerler
- Kilit bilgi kaynakları ile görüş alma toplantıları
- Odak grup görüşmeleri
- Yuvarlak masa toplantıları
- Anket veya araştırma kapsamında yapılan görüşmeler
- Elektronik ortam üzerinden yürütülen görüş alma faaliyetleri
- Farkındalık ve dış ulaşım faaliyetleri
- İç/dış şikayet mekanizması

Başlangıçta katılım için toplantı ve görüşme yöntemlerine başvurulmuştur. Yares yetkilileri veya danışmanları etkilenen toplulukları ziyaret ederek yerel paydaşların görüşlerini almışlardır. İnşaat ve işletme dönemlerinde bu yöntemlerin kullanılmasına devam edilecektir. Yalova RES Projesinin İnşaat ve İşletme aşamalarında görev yapacak yöneticiler etkilenen yerleşimlerin muhtarları ile düzenli diyalog sürdürecektir.

## 5.0 PROJE TOPLULUK GELİŞİMİNİ NASIL DESTEKLEYECEKTİR?

Yares Yalova RES Projesi kapsamında bir Kurumsal Sosyal Sorumluluk (KSS) Planı geliştirerek uygulayacaktır.

## 6.0 NASIL ŞİKAYETTE BULUNULABİLİR VEYA SORU SORULABİLİR?

Yares iç ve dış her paydaşın kullanabileceği bir şikayet mekanizması oluşturmuştur. Her türlü yorum ve kaygı sözlü veya yazılı (posta veya e-posta ile) ya da şikayet formu (şikayet formu şablonu Ek 1'de verilmiştir) doldurularak yönetimin dikkatine sunulabilir. Yares iletilen kaygıları bu mekanizma vasıtasıyla yanıtlayacak ve çözüme kavuşturacaktır.

Soru yöneltmek veya yorum veya şikayetlerini iletmek isteyen paydaşlar ayrıca aşağıdaki irtibat bilgilerini kullanarak Genel Müdürlük ya da Operasyonlar ve Resmi İletişim birimlerine ulaşabilirler.

Fina İstanbul ofisi;	Yares Yalova ofisi;
Adı:	Adı:
Unvanı:	Unvanı:
Tel.:	Tel.:
Adres:	Adres:
E-posta:	E-posta:
Web sitesi:	Web sitesi:

**EK 1 – YARES İÇ ŞİKAYET FORMU**

<b>Referans No:</b>	
<b>Adı, Soyadı</b> Not: Rızanız olmaksızın kimlik bilgilerinizin üçüncü taraflara açıklanmasını istemezseniz kimliğinizi gizli tutabilirsiniz	<b>Adı, Soyadı:</b> _____ <input type="checkbox"/> Şikayetim esnasında kimliğimi gizli tutmak istiyorum <input type="checkbox"/> Rızam olmaksızın kimliğimin açıklanmamasını istiyorum.
<b>İletişim Bilgileri</b> <b>Şikayetçinin iletişim tercihi (posta, telefon, e-posta).</b>	<input type="checkbox"/> <b>Posta ile:</b> <b>Posta adresi:</b> <input type="checkbox"/> <b>Telefon ile:</b> _____ <input type="checkbox"/> <b>E-posta ile:</b> _____ <input type="checkbox"/> <b>İrtibata geçilmesini istemiyorum</b>
<b>Olayı veya Şikayetinizi Açıklayınız:</b> Ne meydana geldi? Nerede meydana geldi? Kimin başına geldi? Sorunun sonucunda ne oldu?	
Vakanın özeti	
<b>Olay/Şikayet Tarihi:</b>	
	<input type="checkbox"/> <b>Bir defalık olay/şikayet (Tarih _____)</b> <input type="checkbox"/> <b>Bir defadan fazla oldu (kaç defa? _____)</b> <input type="checkbox"/> <b>Devam ediyor (Ayrıntı veriniz)</b>
<b>Sorunun çözülmesi için ne yapılması gerektiğini düşünüyorsunuz?</b>	

<b>İç kullanım içindir: Şikayetin durumu</b>		
	<b>Tarih:</b>	<b>İmza:</b>
<b>Şikayeti kapatan:</b>		
<b>Alınan aksiyonlar (Ayrıntı veriniz):</b>		

**EK 1 – YARES DIŞ ŞİKAYET FORMU**

<b>Őikayetçi hakkında bilgiler</b>		
Adı, Soyadı:	<b>İç kullanım içindir: Şikayet iletim yöntemi</b> 1. Őahsen 2. Telefon ile 3. Posta ile 4. E-posta ile 5. Diğer (belirtiniz).....	
Tarih: ___/___/_____		
Adresi		
Telefon		
E-posta		
Şikayeti alanın Adı ve Soyadı		Şikayet tarihi ve imza
<b>ŐİKAYETÇİ HAKKINDA BİLGİLER:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir defalık olay (sorun/Şikayet tarihi) .....</li> <li>• Şikayet birden fazla mı oluyor?  <input type="checkbox"/> Evet ise, (kaç defa?).....  <input type="checkbox"/> Yok</li> <li>• Sorun/Şikayet devam ediyor mu? (“Evet” ise , detay veriniz):</li> </ul>		
<b>İç kullanım içindir: Kayıt ve Yanıt</b>		
Şikayet referans no:		Şikayet kayıt tarihi:
Şikayeti kaydeden personelin adı		Kopya aktarımı:
Gerekli aksiyon:		<ul style="list-style-type: none"> <li>• İlgili birim</li> <li>• Diğer (belirtiniz).....</li> </ul>
<b>İç kullanım içindir: Şikayetin durumu</b>		
	Tarih:	İmza:
Şikayeti kapatan:		