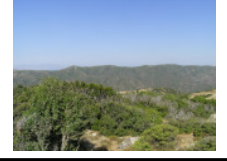


# Karaburun Rüzgar Çiftliği

## Proje Tanıtımı Ağustos 2009



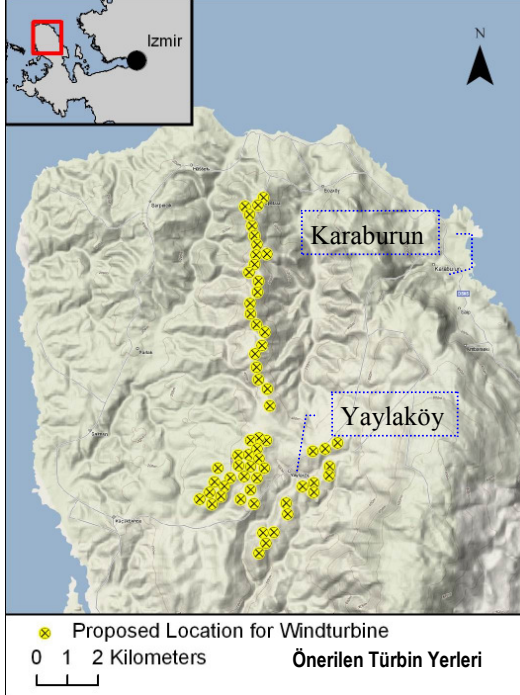
### Giriş

Lodos Enerji Üretim A.Ş., İzmir ilinde Karaburun-Çeşme Yarımadasının kuzeyinde 'Karaburun Rüzgar Çiftliği' projesini geliştirmeyi planlamaktadır. Proje kapsamında 60 adet türbin kurulması planlanmakta olup ve önerilen rüzgar çiftliği toplam 120 MW kurulu kapasiteye sahip olacaktır. Lodos Enerji İnşaat Elektronik Turizm İthalat İhracat San.Tic.Ltd. Şirketi 24 Kasım 1999 tarihinde kurulmuştur. Şirketin yapısı ve ismi 20 Mayıs 2004 tarihinde Lodos Enerji Üretim A.Ş. olarak değiştirilmiş ve 2 Temmuz 2004 tarihinde Alto Holding bünyesine alınmıştır. Alto Holding, bünyesinde faaliyet gösteren 8 şirketten oluşmaktadır. Lodos, rüzgar çiftliği projelerinde tecrübeye sahiptir ve yakın zamanda İstanbul'un kuzeybatısında her biri 2 MW gücünde 12 adet rüzgar türbininden oluşan Kemberburgaz Rüzgar Çiftliğini inşa etmiştir (Ağustos 2008). Karaburun Rüzgar Çiftliği Projesi için uluslararası finansman gereksinimleri uyarınca bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Raporu hazırlanacaktır.

### Proje Sahası

Proje, Türkiye'nin en batı ucu olan İzmir ili, Karaburun-Çeşme Yarımadasının kuzeyinde yer almaktadır. Rüzgar çiftliğindeki türbinler kuzey-güney yönünde yaklaşık 12 km boyunca batı-doğu yönünde azami 4 km boyunca uzanan bir alana yayılacaktır. Yaylaköy, rüzgar çiftliğinin güneyinde bulunan iki türbin grubunun ortasında yer alırken, diğer türbinler Kuzey-Güney şeridinde yer almaktadır. Diğer türbinler Kuzey-Güney şeridinde yer alacaktır. Bu şerit Yaylaköy'den başlayarak Tepeboz'a doğru uzanmaktadır ve rakım 450 ile 750 metre arasında değişmektedir.

### Proje Sahasının Yerini Gösteren Harita



### Projenin Temel Bileşenleri

#### Projenin temel bileşenleri şunları içermektedir:

- Toplam kapasitesi 120 MW olan her biri 2 MW kapasitesinde 60 adet rüzgar türbininin kurulumu. Hub yüksekliği 85 m, kanat süpürme alanı rotor çapı ise 82 m olacaktır.
- Rüzgar çiftliği tarafından üretilen elektriği toplayarak şebekeye iletecek ve proje alanının güneyinde bulunacak bir "33/380 kV Trafo Merkezi"nin inşaatı (gerekli olan yeni bir yüksek gerilim hattının inşaatı bu projenin bir parçası değildir);
- Geçici bir ofis binası inşaatı;
- Mevcut yolların iyileştirilmesi ve türbin noktalarını birbirine bağlamak amacıyla yeni bağlantı yollarının inşaatı;
- Rüzgar türbinlerini 33/380 kV proje trafo merkezine bağlamak üzere 33 kV yeraltı kablo şebekesinin kurulması;

### Lodos Çevre Değerleri

Lodos, projenin başlangıcından sonuna kadar en iyi çevresel performansı göstermeye büyük önem vermektedir. Projenin tasarımı, inşaatı, işletimi ve faaliyetine son verilmesi esnasında ölçüt en iyi çevresel performans olacaktır.

Lodos, projenin tüm potansiyel etkilerini belirlemeye ve bu etkileri değerlendirmeye kendini adanmıştır.

Karaburun rüzgar çiftliği yapıldığı takdirde geleneksel bir enerji santrali tarafından üretililecek senede 205.000 ton CO<sub>2</sub> salınımına engel olacaktır.

### Projenin başlıca planlama ve izin adımları:

1. Lodos, Ağustos 2005'te İzmir İl Çevre ve Orman Müdürlüğünden "ÇED Gerekli Değildir" belgesini almıştır.
2. Enerji Üretim Lisansı Mayıs 2008'de EPDK'dan alınmıştır.
3. İlk halk toplantısı 18 Eylül 2008 tarihinde Karaburun'da gerçekleştirilmiştir.
4. Uluslararası ÇSED kapsamında halkın bilgilendirilmesinin Kasım 2009'da 30 gün süre ile gerçekleşmesi planlanmaktadır.
5. Halkın bilgilendirilmesi sürecinin ikinci yarısında ikinci bir Halk Toplantısı gerçekleştirilecektir.
6. ÇSED Raporu, projenin kredi veren bankalar tarafından çevresel ve sosyal olarak değerlendirilmesi için temel oluşturacaktır.

## Projenin ÇED süreci

Lodos'un yüksek çevresel ve sosyal performans standartlarına verdiği önemin bir parçası olarak, uluslararası en iyi uygulamalar uyarınca, bağımsız danışmanlar olan ERM Almanya ve ELC Türkiye işbirliğinde bir Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme (ÇSED) çalışması yürütülmektedir. ÇSED, yeni projelerin çevresel ve sosyal etkilerini araştıran, projenin olumsuz etkilerinin (eğer varsa) giderilmesi ve/veya hafifletilmesi için önlemler sunan bir çalışmadır.

ÇSED; projenin potansiyel olumsuz ve olumlu çevresel ve sosyo-ekonomik etkilerini tanımlayacak, değerlendirecek ve bildirecek, negatif etkileri hafifletme önlemlerini belirleyecektir. Göz önünde bulundurulmuş başlıca çevresel ve sosyal hususlar aşağıdaki şekildedir:

**Arazi İstimalı:** Türbinlerin inşaatı için gereken arazi Hazine'ye ve Orman Genel Müdürlüğü'ne aittir. Hazineye ait arazilerin bir bölümü kiralanmıştır ve yaklaşık 10 türbin noktasında zeytin ağaçları dikilmiştir.

**Gürültü:** Rüzgar türbinlerinin yerleşim yerlerine olan mesafesi dikkate alındığında gürültü genellikle bir sorun teşkil etmemektedir. Gürültü seviyesi, rüzgar çiftliği alanının yakınında yer alan yöre halkı ve hassas yaban hayatı için artış gösterebilir. ÇSED'in bir parçası olarak inşaat ve işletme aşamasında gürültü modellenmesi yapılacaktır.

**Peyzaj ve Görünüm:** Proje, yöre halkı üzerinde görsel etkiler oluşturabilir. Görsel etkiler ÇSED sürecinin bir parçası olarak değerlendirilecektir.

**Yerel Ekonomi ve Altyapı:** Proje kapsamında kullanılacak malzemeler ve gerekli olan hizmetler mümkün olduğunca yerel işletmelerden temin edilecektir. Malzemelerin taşınması yerel yollardaki trafiği arttıracaktır.

**Kuşlar ve Yarasalar:** Rüzgar türbinlerinin çalışması, proje alanında sürekli bulunan veya proje alanının göç bakımından öneme sahip olması durumunda kuş ve yarasalar popülasyonlarını etkileyebilir. ÇSED'in bir parçası olarak önerilen rüzgar çiftliği alanının kuşlar ve yarasalar tarafından kullanımı hakkında bilgi edinmek ve kuş göçü hakkında veri toplamak üzere kapsamlı bir çalışma gerçekleştirilmektedir.

Hazırlanacak **Sosyal ve Çevresel Eylem Planı** projenin performansını geliştirmek üzere önerilen faaliyetleri özetleyecektir. Eylem Planı, hafifletme önlemleri (ör. olumsuz etkilerden kaçınmayı veya bunları asgariye indirmeyi sağlayan önlemler) ve geliştirme önlemleri (ör. projenin faydalarını arttıracak önlemler) üzerine odaklanacaktır.

**Karaburun Rüzgar Çiftliği Proje Sahasının Görünüşü (Kuzey-Güney şeridi)**



**ERM Environmental Resources Management**

Siemensstr. 9

D-63263 Neu-Isenburg, Germany

T: +49 (0) 6102 206 0, F: +49 (0) 6102 206 202

E: germany@erm.com <http://www.erm.com>

**ELC Group Mühendislik ve Müsavirlik Ltd.**

Kavacak Mah. Şehit Mustafa Yazıcı Sok. No: 20 Kavacak / İstanbul

T: +90 216 465 91 30, F: +90 216 465 91 39

E: info@elcgroup.com.tr [www.elcgroup.com.tr](http://www.elcgroup.com.tr)

## Bu Belgenin Amacı

Bu belgenin amacı paydaşlara önerilen Karaburun Rüzgar Çiftliği Projesi hakkında gerekli bilgileri sunmaktır.

ÇSED'nin yerel halkı ve kuruluşları ilgilendiren konuları ele almasını sağlamak ÇSED sürecinin önemli bir parçasıdır. Dolayısıyla Lodos rüzgar çiftliğini etkileyen çevre, sağlık, güvenlik ve sosyal konularda ilgili tarafların görüşlerini almak istemektedir. Yorumlarınızla beraber ÇSED raporu kredi veren bankalara sunulacaktır ve bu rapor bankalar tarafından değerlendirilecektir.

## Nasıl dahil olabilirsiniz?

Lodos, sizi ÇSED sürecine katılarak önerilen proje hakkındaki görüşlerinizi ve kaygılarınızı bildirmeye davet etmektedir. Yorumlarınız değerlendirme sürecinin temel bir parçasıdır ve Lodos'un kaygılarınızı anlaması açısından önemlidir.

Tüm sorularınız ve önerileriniz için:

**Mustafa İlhan**

**Lodos Elektrik Üretim A.Ş (Lodos)**

**Bankalar Yanikkapi Tenha SK.**

**Uçarlar Han. No 8 34420**

**Karaköy – İstanbul / TÜRKİYE**

**Tel: 90 212 256 8190**

**Fax: 90 212 256 8199**

**e-mail: [info@lodoselektrik.com.tr](mailto:info@lodoselektrik.com.tr)**

