

Rüzgâr Türbini Elektrik Enerjisi Üretir

Rüzgâr türbinin pervanesi genellikle, kanat adı verilen üç uzun parçadan oluşur. Rüzgâr, kanatların arasından geçerken pervaneyi döndürür.



Rüzgâr türbinlerinin tepesinde, rüzgârı ölçen aygıtlar ve hava taşıtlarını uyarlamak için kırmızı bir ışık bulunur.

Rüzgâr türbininin gövdesinin içinde, pervaneye bağlı özel bir çubuk vardır.

Pervane dönünce bu çubuk da döner.

Dişli çarklar, çubuğun dönme hızını artırır.

Gövdenin içindeki elektrik üretici, çubuğun hareketini elektrik enerjisine dönüştürür.

Kulenin içinden geçen kablolar, rüzgâr türbininin ürettiği elektrik enerjisini kulenin alt kısmına iletir.

En alt kısımda, üretilen elektrik enerjisini elektrik hattıyla uzaklara taşımaya uygun hâle getiren bir dönüştürücü vardır.

Rüzgâr türbini kulesinin içinde merdivenler bulunur.



Rüzgâr türbinleri genellikle deniz kıyılarına ya da tepelere yapılır. Buralar, rüzgârın yıl boyunca güçlü estiği yerlerdir.

Rüzgâr türbinin pervanesini ve kulesini oluşturan parçaların her biri, burada gördüğün gibi uzun kamyonlar yardımıyla inşaat alanına taşınır.



Bu fotoğrafta, bir rüzgâr türbinine ait inşaat alanının havadan görünümü var. Rüzgâr türbininin yapımında kullanılacak tüm malzemeler burada.



Rüzgâr türbininin kulesi genellikle birkaç parçadan oluşur. Bu parçalar büyük vinçlerle havaya kaldırılarak birbirine eklenir. Rüzgâr türbininin kulesinin üzerine gövdesi monte edilir. Sonra da pervanesi takılır.



Aslı Zülal

Çizim: Göksu Karaca - Fotoğraflar: Dijitalimaj / Alamy