

Energia Eòlica

L'energia eòlica és l'energia obtinguda del vent, és a dir, l'energia cinètica generada per l'efecte dels corrents d'aire, i que és transformada en d'altres formes útils per a les activitats humanes.

La indústria de l'energia eòlica en temps moderns va començar el 1979 amb la producció en sèrie de turbines de vent pels fabricants Kuriant, Vestas, Nordtank i Bonus. Aquestes turbines eren petites per als estàndards actuals, amb capacitats de 20 a 30 kW cadascuna. D'ençà, la mida de les turbines ha crescut enormement, i la producció s'ha estès a molts països.

Què són els aerogeneradors?

Un aerogenerador és una màquina que permet transformar l'energia del vent en energia elèctrica. Històricament s'ha aprofitat l'energia del vent per diferents usos, entre els quals cal destacar els molins de vents que eren utilitzats en diferents zones per moldre gra i obtenir farina. A causa del baix preu d'altres fonts d'energia, els molins de vent es van anar abandonant, fins que darrerament la preocupació per medi ambient, i per l'efecte hivernacle han fet augmentar molt l'interès per les energies renovables, recuperant energies pràcticament abandonades com l'energia eòlica.

Postures a favor:

Avantatges:

- * Els aerogeneradors, són nets i no contaminen gens.
- * Produeixen energia renovable.
- * Una sola persona pot controlar el parc.
- * Les aus s'acostumen ràpidament al moviment de les pales.
- * No provoquen agressions al medi tals com: emissió de substàncies tòxiques, producció de residus sòlids, pluja àcida, utilització de recursos o emissió de gasos responsables de l'efecte hivernacle (CO₂).
- * No expulsen residus.
- * Són relativament econòmics.

Postures en contra:

Desavantatges

- * L'impacte visual.
- * Brunzit de les pales.
- * L'espai que requereix la seva instal·lació.
- * Molts animals hi xoquen.
- * Alteracions al medi físic, degudes a l'ocupació del territori i a l'erosió del terreny ocasionat pel moviment de terres necessari, tant pels accessos com per a la fonamentació de les torres i les edificacions annexes.

Ciutats de Catalunya on volen instal·lar aerogeneradors.

- * Collserola en Terme de Molins.
- * Baix Camp
- * Puigcerver
- * Rubió
- * Delta de l'Ebre
- * En la zona Alta Anoia

