

Turbina Eoliana

TURBINELE EOLIENE sau morile de vânt devin tot mai cunoscute. Ele transformă energia vântului în curent electric. Se folosesc ca soluție pentru alte surse de producere a energiei electrice. La nivel rezidențial, o turbină poate să asigure necesitatea de electricitate dacă este corect proiectată și plasată într-o zonă fără obstacole.



Toate condițiile menționate de mine se potrivesc cu imaginea de mai sus. În poza nu se găsesc obstacole cum ar fi tufișuri sau copaci. Este pe un câmp, așa că dacă se strică sau se prăbușește din cauza unui cutremur nu ar putea afecta în mod vital niciun om.

Este foarte important să nu se construiască case lângă turbinele eoliene.

Multe țări din Europa au susținut deja ideea pentru instalarea turbinelor eoliene atât la nivel industrial, cât și rezidențial, iar în România construcțiile încep să apară.

Energia produsă de eoliene este cea mai cunoscută metodă ecologică de producere a energiei electrice.

Dacă am avea eoliene în București, aerul ar fi mult mai curat și mai sănătos pentru oameni. Curentul electric nu ar mai costa așa de mult. Totuși, nu sunt atât de multe spații libere în care să se construiască eoliene. Peste tot în București sunt case sau blocuri. În locurile în care se afla păduri, dacă acestea s-ar tăia și s-ar pune una sau două eoliene (spun una sau două deoarece una este extrem de mare și trebuie lăsat mult spațiu între mai multe) nu ar fi niciun fel de beneficiu, deoarece, dacă în București s-ar tăia pădurea, înseamnă că se reduce cantitatea de oxigen din aer, ceea ce este echivalent cu poluarea prin producerea curentului electric.

E un avantaj și un dezavantaj.

Turbina eoliană este făcută dintr-un material extrem de dur. Îndeajuns de dur încât să nu i se întâmple nimic motorului sau orice ar fi înăuntrul eolienei. Ea se montează pe stâlpi în fundații de beton și trebuie plasată (pentru beneficiu cât mai mare) în locuri în care vântul să bată îndeajuns de mult, încât să alimenteze această turbină cât se poate de des.

Uneori se spune că turbina eoliană este un generator de energie verde.

După părerea mea, eolienele nu ar trebui plasate pe munți, chiar dacă acolo bate vântul cel mai mult. Nu ar trebui să se facă asta deoarece munții sunt abrupti și eoliană ar risca să se dărâme.

Imaginați-vă că trăiți la marginea unui munte și deodată se prăbușește o eoliană peste casa voastră.

Eolienele sunt extrem de înalte, astfel încât nimic să nu poată opri puterea vântului. Dacă eolienele ar fi la fel de înalte precum copacii, aceștia ar opri tot vântul și asta ar însemna că eoliana a fost plasată acolo fără niciun sens.



Prima moară de vânt care a fost folosită pentru producerea energiei electrice a fost construită în iulie 1887 în Scoția, de către profesorul James Blyth. Turbina eoliană avea 10 metri înălțime și avea aripi de pânză. A fost instalată în propria curte a casei de vacanță. A fost folosită pentru a încărca acumulatori care au fost dezvoltăți de Camille Alphonse Faur. Blyth a oferit energia produsă de turbina locuitorilor orașului în care trăia el, pentru a lumina străzile. Totuși, aceștia au spus „nu” deoarece spuneau că electricitatea este „lucrarea diavolului”. Eoliana nu a devenit niciodată populară, deoarece se credea că nu îmbunătățește economia orașului.



Profitul maxim de energie al turbinei eoliene este doar de 59% din puterea vântului, deoarece atunci când vântul atinge elicele, viteza vântului încetinește. Energia obținută este proporțională cu densitatea aerului, pătratul vitezei vântului și aria acoperită de o mișcare completă de rotație a elicelor.

Din perspectiva unui copil, construirea eolienei ar fi un lucru foarte folositor nu numai pentru el, ci și pentru întregul oraș.

Perspectiva unui părinte ar fi similară cu cea a copilului, cu diferența că eoliana ar trebui construită de către stat, iar asta înseamnă că părinții ar trebui să plătească bani pentru acest proiect.

Din perspectiva unui om în vârstă, construirea unei turbine eoliene ar fi doar o sumă de bani care se plătesc statului. Lui nu le pasă ce se va întâmpla peste 30 de ani, deoarece „nu vor mai participa” la finalizarea proiectului.

Este foarte important sa găsim o soluție pentru a plasa niște eoliene in București. S-ar putea demola ruinele de la fabricile dărâmate din București. In locul in care fabricile sau orice clădire se afla acolo s-ar putea construi eoliene si București ar putea fi un oraș mai verde.

Turbinele eolienele sunt cele mai eficiente sisteme de producere a energiei electrice care exista in momentul de fata. Ele sunt „bio” deoarece omul nu trebuie sa facă nimic ca acest proces de producere al energiei sa se întâmple.

Unii oameni cred ca turbinele eoliene sunt un lucru bun deoarece el produce energie si daca s-ar construi mai multe in mai multe locuri, curentul de exemplu ar fi mai ieftin, deoarece omul nu trebuie decât sa construiască eoliana.

Alți oameni zic ca acest proces de construire a eoliienelor este o pierdere de vreme. Ei spun asta deoarece plătesc bani la stat pentru construire deși au deja destul curent electric si ca nu le pasa daca se ieftinește prin apariția eoliienelor in București.