



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations  
through dissemination Partnerships in Europe  
Best Actions for Collaboration in Countries  
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

## Impactul generatoarelor cu turbine eoliene asupra peisajului - Logstor - Denmark

Logstor a insistat în mod special asupra necesității de a reduce impactul generatoarelor cu turbine eoliene asupra peisajului încă din timpul pregătirii planului de dezvoltare a energiei eoliene în împrejurimile sale.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoritate locala</li> <li>- Autoritati regionale</li> <li>- Persoane de decizie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentare cu energie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RER</li> <li>- Echipamente / aparate</li> <li>- Informare</li> </ul>

### ANALIZA

#### CONTEXT

Logstor (10600 locuitori), se află în partea de nord a Jutland, pe un țărm de la malul mării.

Diferit de ceea ce e actual pentru energie eoliană în Danemarca, numărul generatoarelor eoliene a crescut în zone cu potențial ridicat, în mod particular la Logstor care are deja un număr mare de generatoare eoliene mici, de 75 kW, adesea deranjând vizual peisajul.

Această amestecare a condus la un curent local de opoziție legat de impactul asupra peisajului și de nivelul de zgomot. Ca urmare municipalitatea a folosit oportunitatea planului de dezvoltare a energiei eoliene pentru a-și revizui politica sa.

Autoritățile regionale din Jutland au elaborat planuri de dezvoltare a energiei eoliene indicând locațiile strategice unde vor putea fi instalate proiectele de energie eoliană, ca și indicații pentru proiectarea turbinelor eoliene și distribuirea capacităților de producție între diferitele zone.

Planul regional pentru Jutlandul de nord arată că Logstor trebuie să dedice 14,5 MW energiei eoliene în zona sa.

## SCHI A DE PLAN

Logstor i-a elaborat propriul s u plan pentru energia eoliană în nd cont de directivele planului regional.

Planificatorii au trebuit s identifice amplasamentele posibile din cele potențiale cu viteză adevată a v ntului, apoi s elimine cele necorespunzătoare conform următoarelor criterii: situația ecologică, peisajul, zgomotul, prezența liniilor de înalt tensiune, proximitatea caselor, etc.

La Logstor, consultanți independenți au elaborat un studiu special asupra impactului vizual al turbinelor eoliene și au recomandat o listă de amplasamente cu caracteristici care le va ajuta să fie mai bine integrate în peisaj și pentru care vor fi elaborate planuri locale.

Aceste planuri definesc ariile unde pot fi instalate turbinele eoliene: locație, înălțime maximă, putere, etc. Acestea includ fotomontaje ale instalațiilor propuse.



PLANUL DE AMPLASARE LUAT DIN PLANUL LOCAL NO. 90 AL ORAȘULUI LOGSTOR

## COSTURI SI BENEFICII

Un număr de astfel de amplasamente au fost definite cu scopul de a înlocui generatoarele eoliene existente care prost amplasate sau prost proiectate. A fost impus o înălțime maximă a stlpilor de 42 m, cu excepția celor mai mari amplasamente, unde este acceptată o înălțime de 46 m. Acest plan aduce numărul turbinelor eoliene la 39, plus cele 36 deja în funcțiune, deși multe din turbinele eoliene mici existente trebuie să fie înlocuite.

Logstor se află în partea joasă a Danemarcei cu puține dealuri, astfel că turbinele eoliene sunt în mod special vizibile. Evaluarea impactului lor vizual este, mai ales o chestiune de estetică.

Planurile sunt revizuite în mod regulat. Precedentul plan al Logstorului a fost aprobat doar cu trei ani înainte, dar la vremea aceea, cele mai moderne turbine eoliene erau doar de 150 kW. Acum modelele de 750 kW sunt standard, iar unitățile de 1,5 MW sunt comune.

Această creștere considerabilă în puterea generatoarelor eoliene înseamnă că înălțimea lor s-a dublat în cinci ani. Această înălțime este un criteriu esențial în modul în care aceste planuri sunt pregătite trebuie să fie adaptat la aceste date, cu o cerere importantă și cu un progres tehnic constant, ceea ce înseamnă că aceste planuri trebuie des revizuite, aproape îndată ce sunt terminate.

## PARTNERSHIP

---

### PARTENERIAT

Un proces de consultan a fost stabilit pe baza studiilor specifice elaborate de c tre consultan i. S-a constituit de c tre municipalitate un grup de lucru din reprezentan i ai asocia iilor pentru a discuta politica energetic eolian . (de ex. dac s se instaleze grupuri eoliene mari sau mici, m rimea maxim a unit ilor, etc.)

Grupul s-a nt lnit cu proprietarii turbinelor eoliene pe amplasamentele necorespunz toare, ca s vad dac ei ar vrea s le reinstaleze n alt parte.

## RECOMANDARI

---

### RECOMAND RI

Planul adoptat sugereaz patru scenarii:

- n l imea total a generatoarelor eoliene este limitat la 70 m lng coast , la 75 m n interior i la 50 m lng aeroporturi.
- Distan a minim de zonele reziden iale este stabilit la 500 m n zona urban i la 300 m de case izolate. Turbinele eoliene sau grupurile de turbine trebuie de asemenea s fie la cel pu in 2 km una de alta.
- Turbinele eoliene mici, de 35 kW, rezervate pentru uz personal sunt n mod normal permise, dar trebuie s respecte o limit de zgomot de 45 dB n zonele reziden iale.
- Bisericile locale de asemenea ridic o problem . Exist o tradi ie danez , conform c reia clopotni ele bisericilor s te ti trebuie s fie vizibile din cel lalt sat. n consecin , s-a stabilit ca nici o turbin eolian s nu fie amplasat la mai pu in de 500 m de la acele linii vizuale, dar au fost proteste i aceast distan a fost extins la 1 sau 2 km.

Planurile pentru turbinele eoliene definitiv acceptate definesc n mod clar amplasamentele unde pot fi gazduite generatoare eoliene, astfel nc t s se evite conflicte c nd un promotor are o reclama ie.

Procedura are loc pe etape, ntr-un context clar, astfel ca interesele regionale i na ionale s fie bine servite de procedur .

Totu i, aceste planuri ridic problema de a ti dac autorit ile locale ar fi ndrept ite s defineasc amplasamentul exact al turbinelor eoliene i puterea lor, at t timp c t aceste criterii afecteaz profitabilitatea sperat de c tre promotorul zonei.

## DETALII SUPLIMENTARE

---

Name organisation [L gst r Kommune](#)

:

Phone number : [+45 9966 6000](tel:+4599666000)

E-mail : [teknisk@Logstorkom.dk](mailto:teknisk@Logstorkom.dk)

Website : <http://>

## INFORMATII UTILE

---

List of Publications

<b>WIND TURBINES IN HARMONY WITH THE LANDSCAPE /</b>	<b>Technical Department - Municipality of Logstor /</b>	<b>Municipality of Logstor /</b>	<b>/</b>	<b>1996</b>
<b>RECORDS OF EXISTING WIND TURBINES AND A STUDY OF THE POSSIBILITY OF REPLACING THEM /</b>	<b>Moller &amp; Gronborg, Architects &amp; Planners SA /</b>	<b>Municipality of Logstor /</b>	<b>/</b>	<b>1996</b>

## ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation : [Energie-Cit s](#) E-mail : [cmaurer@energie-cites.org](mailto:cmaurer@energie-cites.org) Internet : <http://www.energie-cites.org> Published : 31/7/2002

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database  
© Energie-Cit s 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

