



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](#) -

O impacto dos geradores eólicos na paisagem -

Løgstør - Denmark

Durante a preparação do plano de desenvolvimento da energia eólica, o município de Løgstør insistiu particularmente na necessidade de reduzir o impacto dos geradores eólicos na paisagem.

Grupos Alvo	Sector	Domínio
<ul style="list-style-type: none"> - Autoridades Locais / Municípios - Autoridades Regionais - Decisores 	<ul style="list-style-type: none"> - Abastecimento / Fornecimento de Energia 	<ul style="list-style-type: none"> - Energias Renováveis - Equipamento / Electrodomésticos - Informação

ANÁLISE

CONTEXTO

Løgstør (10600 habitantes), está localizada a norte de Jutland, numa zona plana a beira-mar.

Para além da paixão pela energia eólica na Dinamarca, o número de geradores eólicos aumentou de forma significativa em regiões com bom potencial, como é o caso de Løgstør que já detém uma grande quantidade de pequenos geradores eólicos de 75 kW, os quais, frequentemente, interferem visualmente com a paisagem circundante.

Esta interferência originou protestos dos locais relacionados com o impacto na paisagem e com o nível de ruído. Neste contexto, a autarquia teve a oportunidade de, no quadro do plano de desenvolvimento da energia eólica, de rever a sua política neste domínio.

As autoridades regionais de Jutland elaboraram planos de desenvolvimento da energia eólica especificando os locais estratégicos onde poderiam ser realizados os projectos, bem como as linhas de orientação para o design de turbinas eólicas e a distribuição da capacidade de produção pelas várias áreas. O plano regional para North Jutland demonstrou que em Løgstør deverão ser instalados 14.5 MW eólicos.

PLANO PRÉ VIO

Løgstør preparou o seu plano eólico levando em consideração as directivas regionais de planeamento. Os responsáveis pelo planeamento tiveram de identificar os locais de instalação dos sistemas a partir de um conjunto de potenciais localizações com velocidades de vento adequadas, tendo em conta os seguintes critérios: a situação ambiental, a paisagem, o ruído, a presença de linhas eléctricas de alta tensão, proximidade das habitações, etc.

Em Løgstør, consultores independentes realizaram um estudo específico sobre o impacto visual das turbinas eólicas e recomendaram uma lista de locais com características adequadas para a sua integração harmoniosa no ambiente circundante e para os quais deveriam ser elaborados planos locais de desenvolvimento.

Estes planos definem as áreas onde as turbinas eólicas podem ser instaladas: localização, altura máxima, potência, etc., incluindo fotomontagens das máquinas propostas.



CUSTOS E BENEFÍCIOS

Alguns dos locais foram propostos com o objectivo de substituir geradores aí existentes e cuja localização ou design não eram adequados. Foi imposta como altura máxima 42 metros, excepto para a maior instalação a quem foi concedido o valor de 46 metros. Este plano contempla a instalação de 39 turbinas, a que se juntam as 36 existentes, estando, no entanto, previsto que muitas destas (as pequenas turbinas) sejam substituídas.

Løgstør situa-se numa região plana da Dinamarca pelo que as turbinas eólicas são facilmente visualizadas. A avaliação do seu impacto visual é, acima de tudo, uma questão de estética.

Os planos são regularmente revistos. O anterior plano de Løgstør foi aprovado há apenas três anos, mas nessa época as turbinas eólicas mais modernas tinham uma potência de 150 kW. Actualmente, os modelos padrão são de 750 kW e os de 1.5 MW os mais comuns.

Este considerável aumento da potência dos geradores eólicos significa que a sua altura mais do que duplicou em cinco anos. A altura é um critério/factor fundamental na concepção de planos de desenvolvimento da energia eólica pelo que estes terão de ser constantemente revistos e adaptados às novas exigências decorrentes do progresso técnico.

PARCEIROS / PARCERIAS

Foi definido um processo de consulta baseado em estudos específicos realizados pelos consultores. Foi também criado pelo município um grupo de trabalho constituído por representantes das associações com vista a discutir a política para a energia eólica (por exemplo, instalar grupos de grandes ou pequenas turbinas, a dimensão máximas das unidades, etc.).

O grupo reuniu-se ainda com os proprietários de turbinas eólicas instaladas em locais não adequados para verificar se estes estariam interessados na sua reinstalação.

RECOMENDAÇÕES

O plano aceite recomendava que:

- a altura total dos geradores eólicos está limitada a 70 m quando junto a costa, a 75 m no interior e a 50 m na proximidade dos aeroportos.
- relativamente às casas de habitação, a distância mínima a respeitar em meios urbanos é de 500 e quando se trate de habitações isoladas é de 300 m. As turbinas eólicas ou os grupos de turbinas devem guardar entre eles uma distância mínima de 2 km.
- pequenas turbinas eólicas de 35 kW reservadas para o uso privado são normalmente autorizadas mas, em áreas residenciais, não deverão ultrapassar os 45 dB em termos de ruído produzido.
- as igrejas locais colocam também um problema. Com efeito, é tradição na Dinamarca que as torres das igrejas (campanários) de uma localidade se possam sempre avistar a partir de uma outra localidade vizinha. Por esse motivo, foi inicialmente decidido que não poderiam ser instaladas turbinas eólicas a menos de 500 m dessas linhas ópticas; no entanto, face aos protestos que se fizeram ouvir, essa distância foi aumentada para 1 ou 2 km.

O plano eólico finalmente aprovado define claramente os locais onde serão instalados os novos geradores eólicos, o que inviabiliza qualquer conflito posterior com algum promotor. O procedimento é realizado por etapas, num contexto de total transparência e que permite que sejam acautelados os interesses nacionais e regionais. Contudo, estes planos levantam a questão de se saber se às autoridades locais deverás ser permitido definir a localização exacta das turbinas eólicas, uma vez que tal situação que poderás afectar ou não corresponder às expectativas do promotor.

PARA MAIS INFORMAÇÃO

Name organisation [Løgstør Kommune](#)

:

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

E-mail : teknisk@Logstorkom.dk

Website : <http://>

INFORMAÇÃO ÚTIL

List of Publications

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

ESTE CASO FOI ELABORADO POR

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

[back to top](#) ▲

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

