



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](#) -

Wpływ zainstalowania turbin wiatrowych na krajobraz - Lgstur - Denmark

Kiedy przygotowywano plan rozwoju energetyki wiatrowej dla tego terenu, Lgstur w sposób szczególny nalega o na konieczność zredukowania wpływu instalacji turbin wiatrowych na krajobraz.

Grupy docelowe	sektor	Zakres
<ul style="list-style-type: none"> - Władze lokalne - Władze regionalne - Osoby podejmujące decyzje 	<ul style="list-style-type: none"> - Zaopatrzenie w energię 	<ul style="list-style-type: none"> - OZE (Odnawialne Źródła Energii) - Wyposażenie / Urządzenia - Informacja

ANALIZA

ZAWARTOŚĆ

Lgstur (10 600 mieszkańców) położony jest na północy Jutlandii na piaszczystym terenie przylegającym do morza. W Danii, na terenach posiadających wysoki potencjał, w odniesieniu do energii wiatru, wzrosła liczba generatorów, szczególnie w Lgstur, mającym obecnie dużą liczbę małych generatorów o mocy 75 kW. Mają one znaczny wpływ na otaczający krajobraz. Prowadzi to do sprzeciwów w związku z szczególnie z wpływem na krajobraz oraz poziomem hałasu. W związku z tym władze lokalne skorzystały z możliwości jakie daje plan rozwoju energetyki wiatrowej aby wprowadzić zmiany w lokalnej polityce. Władze regionu Jutlandii przygotowały plan rozwoju energetyki wiatrowej, w którym zapisano strategiczne lokalizacje, gdzie projekty energetyki wiatrowej mogłyby być instalowane, jak również przewodnik służący projektowaniu turbin wiatrowych oraz dystrybucji wyprodukowanej energii pomiędzy różnymi terenami. Regionalny plan dla północnej Jutlandii zakłada, że w Lgstur powinno zostać zainstalowanych 14,5 MW energii pochodzącej z wiatru.

ROBOCZA WERSJA PLANU

Lgstur, biorąc pod uwagę dyrektywę planowania regionalnego, przygotowała własny plan energetyki wiatrowej. W trakcie przygotowywania zidentyfikowano najważniejsze z terenów charakteryzujących się odpowiednimi prędkościami wiatru. Następnie wyeliminowano te, które okazały się niekorzystne biorąc pod uwagę następujące kryteria: status ekologiczny terenu, krajobraz hałas, obecność linii wysokiego napięcia, odległość od budynków mieszkalnych. W Lgstur, niezależnie konsultanci przedstawili szczegółowe analizy wpływu widokowego turbin wiatrowych i zarekomendowali listę terenów o cechach, które mogłyby pomóc im w integracji z otaczającymi terenami oraz dla których plany powinny zostać przygotowane. Plany te definiują tereny na których turbiny wiatrowe mogłyby być instalowane: lokalizacja, maksymalna waga, moc, itp. Zawierają również fotomontaże proponowanych urządzeń.



PLAN TEREN W ZACZERPNI TY Z LOKALNEGO PLANU L GST R

RACHUNEK ZYSK W I STRAT

Kilka z tych terenów zostało wybranych w celu zastąpienia istniejących turbin wiatrowych, które zostały zlokalizowane lub zaprojektowane. Narzucono maksymalną wysokość masztu - 42 metry, tylko na niektórych terenach dopuszczono wysokość wynoszącą 46 metrów. Konsekwencją tego planu byłby wzrost liczby turbin wiatrowych do 39, nie licząc 36 już działających, chociaż wiele z istniejących mających turbin musi zostać zastąpionych. Ląd jest po prostu na paskich terenach Danii, w związku z tym turbiny wiatrowe są dobrze widoczne. Ocena wpływu turbin na krajobraz jest poza wszystkim również kwestią estetyki.

Przygotowywane plany są regularnie uaktualniane. Poprzedni przyjęty 3 lata temu uwzględniał najnowsze w tym okresie turbiny o mocy 150kW. Obecnie modele 750kW są już standardem, a 1,5 MW moduły są powszechne. Ten znaczny wzrost energii wytwarzanej przez turbiny wiatrowe oznacza, iż ich wysokość została więcej niż podwojona w ciągu pięciu lat. Wysokość jest najważniejszym kryterium. W związku z tym wszystkie nowe plany powinny uwzględniać te dane jak również duży popyt i stały rozwój techniczny. Oznacza to, iż aktualizacja planu zaczyna się już w momencie zakończenia jego przygotowania.

WSPŁRACZA

Podstaw rozm w by y odpowiednie analizy przygotowane przez konsultant w. W celu przedyskutowania polityki energetycznej odnosz cej si do energii wiatru (aspekty zwi zane z zagadnieniem instalowa du e czy ma e grupy turbin wiatrowych, maksymalny rozmiar jednostki, itp.), w adze samorz dowe utworzy grup robocz sk adaj ca si z reprezentant w stowarzysze . Grupa ta spotyka a si r wnie z w a cicielami turbin wiatrowych zlokalizowanych na terenach niekorzystnych, aby przekona si czy chcieliby oni zainstalowa je gdzie indziej.

REKOMENDACJE

Zaakceptowany plan proponuje cztery scenariusze:

- ca kowita wysoko turbiny wiatrowej mo e wynosi 70 metr w na wybrze u, 75 metr w w g bi l du oraz 50 metr w w pobli u port w lotniczych;
- minimalny dystans od osiedli mieszkaniowych musi wynosi 500 metr w oraz 300 metr w w przypadku pojedynczych dom w. Turbiny wiatrowe oraz grupy turbin wiatrowych musz by oddalone z siebie o przynajmniej 2 kilometry;
- ma e 35kW turbiny wiatrowe zarezerwowane do u ytku personalnego s dopuszczane ale musz zachowywa normy nat enia d wi ku (45 dBA) na terenach osiedli mieszkaniowych;
- lokalne ko cio y r wnie stanowi y problem. Du ska tradycja nakazuje, aby dzwonnice ko cio w znajduj cych si w pobli u by y zawsze z wioski widoczne. W konsekwencji zosta o ustalone, i turbiny mog by zlokalizowane w odleg o ci mniejszej ni 500 metr w od tych osi optycznych. Jednak wywo a o to protesty w wyniku kt rych odleg o zosta a zwi kszone do 1 a nawet 2 km. W ostatecznie zatwierdzonym planie turbin wiatrowych zdefiniowano w jasny spos b tereny na kt rych mo na instalowa nowe turbiny wiatrowe w zwi zku z czym nie b dzie problem w, w momencie gdyby kto chcia zg osi skarg . Plany te wywo a y wiele w tliwo ci zwi zanych z pytaniem czy w adze lokalne powinny mie mo liwo dok adnego wyznaczenia miejsca powstania turbiny wiatrowej i jej mocy, gdy kryteria te wp ywaj na oczekiwania op acalno przedsi wzi cia.

ABY WIEDZIEC WIECEJ

Name organisation [Logstorkommune](#)

:

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

E-mail : teknisk@Logstorkom.dk

Website : <http://>

przydatne informacje

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

PRZYKŁAD TEN BYŁ REALIZOWANY PRZEZ

Organisation : [Energie-Cit s](#) 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-Cit s 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

