

Klima- og Energiminister og minister for Ligestilling Lykke Friis  
Miljøminister Karen Ellemann  
Skatteminister Peter Christensen  
Folketingets Energipolitiske Udvalg  
Miljø- og Planlægningsudvalget  
Skatteudvalget

### **Vindmøllévækst vigtigere end mennesker og miljø**

Kæmpestore vindmøller opstilles på områder hvorfra mennesker fortrænges.

Verdens hidtil største vindmølle er netop opstillet på Forsøgsstation for store vindmøller. Denne ejes og drives af Risø, som nu er underlagt DTU, en del af Københavns Universitet. Forsøgsstationen ligger ved Høvsøre i det naturskønne landområde tæt ved Vesterhavet mellem Lemvig og Bøvlingbjerg.

Områdets vindmøllefundamenter udlejes til vindmøllefabrikanter, som betaler for opstillede forsøgsmøller. Deres el-produktion betales med overpriser/tilskud fra danske el-forbrugere.

Den netop opstillede vindmølle har en kapacitet på 6 MW.

Det er et tusind gange større, end de vindmøller danske el-forbrugere må opstille i henhold til lov af 4. juni 2010, hvor kapaciteten er max 6 kW, og hvorfra de må parkere ikke anvendt el på nettet, og hente det tilbage efter ønske og behov uanset el-prisens bevægelighed.

Den nyopsatte vindmølle har sin nacelle (el-værk med teknik og vinge nav) placeret i 90 meters højde. De tre vinger har hver en længde på 58,5 m og med befæstning på navet bliver vingediameteren 120 m. Møllen får dermed en totalhøjde på 150 m, og det formodes, at selve nacellen har en vægt på 225 ton, og at vingerne nok vejer omkring 125 t, hvilket giver en samlet vægt på 350 t.

Vi kender i dens omdrejningstal, men anser 14 omdrejninger pr. minut som sandsynlig, hvorved periferihastigheden bliver 317 km/h.

Et el-værk placeret i næsten et hundred meters højde og med møllevinger roterende med høj hastighed i over 150 meters højde vil udsende mekanisk støj, infralyde og lavfrekvens lyde med stor styrke til nærtliggende omgivelser.

Disse lydgener kan let være så belastende, at mennesker og dyr må flygte.

Jo dybere den lavfrekvente støj og infralydene er, jo længere bevæger disse frekvenser sig. Så inden opstilling af store møller burde man sikre sig, at de opstilles på steder, hvor de ikke generer mennesker, deres livskvalitet, miljøværdier eller natur i det hele taget.

Tilsyneladende er der kun i få VVM redegørelser, kommunale eller tidligere amters godkendelser til vindmøllebyggeri nævnt noget om, med hvilken hastighed vingerne må rotere.

Det er ikke ligegyldigt, om vingernes periferihastighed er 200, 400 eller endnu flere km/h.

Det er den aerodynamiske støj (lavfrekvens eller infralyde), som i væsentligt omfang kommer fra vingetippen (vingespidsen) og dermed er belastende for omgivelserne.

I følgende tabel er periferihastigheden angivet for nogle typiske vindmøller.

Fabrikat	Type	Effekt MW	Omdrejningstal Max rpm	Diameter m	Periferihastighed km/h
Vestas	V90-3	3	16,1	90	273
Vestas	V164-7	7	12,1	164	374
Siemens	SWT-3.0-101	3	16	101	304
Siemens	SWT-3.6-120	3,6	13	120	294

Maskiner med bevægelige dele er tilbøjelige til på ét eller andet tidspunkt at svigte tilsigtede normer. Erfaringen viser, at mange vindmøller er løbet løbsk. Selv de hidtil forholdsvis små møller har ved kollaps sendt hele vinger eller dele langt bort fra møllen. Nutidens kæmpestore vindmøller med tilsvarende store vinger er mange gange farligere end små møller. En løbskørt stor mølle kan vel let få vingerne op i en hastighed på ca. 1.000 km/h. Et kollaps her kan forvolde voldsomme gener på mennesker og miljø samt materielle skader i ganske uoverskueligt omfang.

Danske love har ellers fastsatte normer for hvor meget støj tekniske virksomheder og fabrikker må belaste omgivelser og miljø.

Vindmølle sektorens ideologi og økonomiske interesser har åbenbart haft magt til at formå lovgiverne til delvis at holde vindmøllesektoren fri for snærende krav om begrænsninger for støj, gener og skader fra vindmøller.

På tegnebræt og i udvikling arbejdes med op til 20 MW naceller, som skal placeres i op til 200 meters højde.

Vingelængden skal også fordobles i forhold til de nu længste på 58,5 m.

Vingefabrikken i Aalborg Ø har kapacitet til bygning af vinger på 58,5 m.

Det formodes at en ny planlagt fabrik skal kunne producere vinger til op mod en længde på 120 m.

Omdrejningstallet kendes ikke, men med et gennemsnit af værdierne i tabellen roterer den 855 omdrejninger pr. time, hvilket resulterer i en periferihastighed på 646 km/h.

Konsekvenserne af mekanisk støj fra et el-værk i 100 til 200 meters højde og dertil vindstøj fra roterende vinger med ovennævnte hastighed i spidserne i op til 300 meters højde vil udvirke et sådant støjhelve, at store dele i nord-, vest- og syddanske landsdele vil blive affolket til glæde for vindmølle entusiaster og deres økonomiske interesser.

Frie Elforbrugere mener, at Danmark er til mennesker, som ikke skal fortrænges af støjende vindmøller.

Med venlig hilsen  
Frie Elforbrugere

30.06.2011 v / formand  
H.C.Schjerner  
Kærparken 1, 9800 Hjørring  
98 92 93 50  
mail: schjerner@stofanet.dk

v / næstformand  
Niels Gundersen  
Sallingvej 47, 9500 Hobro  
98 52 01 60  
mail: ng@kristiankroyer.dk