Aalborg Universitet

Vestas' selvmål

Pedersen, Steffen; Pedersen, Christian Sejer; Møller, Henrik

Published in:
Jyllands-Posten

Publication date:
2013

Link to publication from Aalborg University

Citation for published version (APA):
Pedersen, S., Pedersen, C. S., & Møller, H. (2013). Vestas' selvmål. *Jyllands-Posten*.

General rights
Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy
If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from vbn.aau.dk on: May 07, 2024

Jyllandsposten 2013-06-28

Vestas' selvmål

Steffen Pedersen
civilingeniør
Christian Sejer Pedersen
lektor, ph.d.
Henrik Møller
professor
alle Aalborg Universitet

I sidste uge kunne man i Jyllands-Posten læse, at Vestas går til angreb på vindmøllemodstandere med en verdensomspændende kampagne, som skal »erstatte sejlivede myter og usandheder om vindenergi med dokumenterede fakta«. Kampagnen har fået det velklingende, men også forpligtende navn "Act on Facts". Når det drejer sig om fakta, er kampagnen desværre kommet rigtig skidt fra start. Et af kampagnens store emner er støj, og Vestas fortæller, at støjen 400 meter fra en vindmølle er mindre end støjen fra et gennemsnitligt køleskab.

Det er nok de færreste naboer til vindmøller, der kan genkende sammenligningen, og det er da også det rene vrøvl. En vindmølle udsender flere millioner gange så meget støj som et køleskab, og selv på 400 meters afstand larmer vindmøllen meget mere end et køleskab. 400 meter fra en moderne vindmølle er lydtrykket typisk omkring 43 decibel.

Kigger man på de 20 mest solgte køleskabe hos en stor butikskæde, opgives støjen til mellem 37 og 42 decibel. Tager man kølefryseskabe og amerikanerskabe med, er der enkelte op til 44 decibel. Gennemsnittet ligger omkring 40 decibel.

En regulær skrøne

Imidlertid angiver støjdata for køleskabe slet ikke det lydtryk, man vil måle i nærheden af skabet, men en teknisk størrelse kaldet kildestyrken. Lydtrykket én meter fra et køleskab er typisk 8-10 decibel lavere end kildestyrken. Lydtrykket fra det gennemsnitlige køleskab vil således være 30-32 decibel.

Vindmøllen larmer ikke mindre end køleskabet, men mere end 10 decibel mere. Det var altså en regulær skrøne, Vestas fortalte.

Når nogen kommer frem til et forkert resultat, skal man være forsigtig med at forklare hvorfor, når man ikke kender mellemregningerne, men det er svært at frigøre sig for den tanke, at Vestas har rodet i de akustiske begreber og sammenlignet kildestyrken fra køleskabe med lydtrykket fra vindmøller. Vestas har ret i, at der er mange myter om vindmøller og vindmøllestøj, som ikke holder for et realitetstjek. Desværre føjer Vestas' historie om køleskabet blot endnu én til listen.