



Folketingets Miljøudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. 001-07358

Den 25. juni 2012

Folketingets Miljøudvalg har i brev af 4. juni 2012 stillet følgende spørgsmål nr. 643 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Hans Chr. Schmidt (V).

### **Spørgsmål nr. 643 (alm. del)**

Ministeren oplyste ved samrådet den 15. december 2011, at det er videnskabeligt bevist, at der ikke er belæg for at mene, at der er sammenhæng mellem vindmøllestøj og helbredet. Kan det overhovedet videnskabeligt bevises "at der ikke er belæg for at mene". Hvor findes der videnskabeligt bevis for dette?

### **Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet for Sundhedsstyrelsen, som henviser til en række fyldige videnskabelige reviews fra de senere år, hvoraf det nyeste er fra 2012.<sup>(1-6)</sup>

Epidemiologiske studier har vist sammenhæng mellem vindmøllestøj og selvrapporterede støjgener blandt personer, der bor i nærheden af vindmøller. Graden af støjgene stiger med den samlede eksponering, og den er større hvis man kan se møllen fra sin bolig, men er mindre, hvis vindmøllerne ikke kan ses fra boligen eller hvis man er medejer af møllen. Sammenhæng med søvnforstyrrelser er vist i nogle studier, men ikke i andre. Der har ikke kunnet påvises en sammenhæng med stress, men der er vist sammenhænge mellem støjgene og stresssymptomer som hovedpine, træthed og anspændthed.

Ud over de anførte gener, som er indirekte effekter, er der ikke i den videnskabelige litteratur påvist direkte helbredseffekter af vindmøllestøj. I reference 3 udtrykkes det således: "To date, no peer reviewed scientific journal articles demonstrate a causal link between people living in proximity to modern wind turbines, the noise (audible, low frequency noise, or infrasound) they emit and resulting physiological health effects."

I de senere år har studier vist sammenhæng mellem støj fra vejtrafik og fly og hjerte-kar-lidelser. Den øgede risiko er set ved eksponeringer, der er betydeligt højere end gældende grænseværdier for vindmøllestøj, hvilket taler imod, at den fundne sammenhæng kan generaliseres til at omfatte vindmøllestøj.

Effekterne på hjerte-kar-systemet menes at være stressrelateret, udløst af støj og muligvis af søvnforstyrrelser. Der foreligger ikke epidemiologiske undersøgelser af vindmøllestøj og hjerte-kar-sygdom, så effekter på hjerte-kar-systemet ved langvarig udsættelse for vindmøllestøj kan derfor ikke helt udelukkes på nuværende tidspunkt.

Ida Auken

/

Claus Torp

## Litteratur

1. Wind Turbine Health Impact Study: Report of the Independent Expert Panel January 2012  
Prepared for: Massachusetts Department of Environmental Protection  
Massachusetts Department of Public Health  
<http://www.mass.gov/dep/energy/wind/impactstudy.htm>
2. Kunskapssammanställning om infra- och lågfrekvent ljud från vindkraftsanläggningar: Exponering och hälsoeffekter Slutrapport til Naturvårdsverket, november 2011.  
[http://www.naturvardsverket.se/upload/07\\_verksamheter\\_med\\_miljopaverkan/Buller/vindkraftverk/Infra-lagfrekvent-ljud/Infra-lagfrekv-vindkraftverk-slutrap-rev20111128.pdf](http://www.naturvardsverket.se/upload/07_verksamheter_med_miljopaverkan/Buller/vindkraftverk/Infra-lagfrekvent-ljud/Infra-lagfrekv-vindkraftverk-slutrap-rev20111128.pdf)
3. Knopper LD, Ollson CA: Health effects and wind turbines: A review of the literature Environ Health. 2011; 10: 78.  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3179699/?tool=pubmed>
4. AECOM  
Wind Farm Noise Statutory Nuisance Complaint Methodology.  
Report Prepared for Defra: Contract No. NANR 277, April 2011  
<http://www.defra.gov.uk/publications/files/pb-13584-windfarm-noise-statutory-nuisance.pdf>
5. DELTA Rapport: Sammenhæng mellem vindmøllestøj og helbredseffekter. Udført for Sundhedsstyrelsen. januar 2011.  
<http://www.ft.dk/samling/20101/almdelepu/bilag/227/987243.pdf>
6. The Potential Health Impacts of Wind turbines, Chief Medical Officer of Health Report, Ontario, Canada, May 2010.  
[http://www.health.gov.on.ca/en/public/publications/ministry\\_reports/wind\\_turbine/wind\\_turbine.pdf](http://www.health.gov.on.ca/en/public/publications/ministry_reports/wind_turbine/wind_turbine.pdf)