



Akustik
Institut for Elektroniske Systemer
Fredrik Bajers Vej 7 B5
DK-9220 Aalborg Ø
Tlf. 9635 8710
Fax 9815 2144
<http://es.aau.dk/acoustics>

By- og Landskabsstyrelsen
Landsplan
Haraldsgade 53
2100 København Ø

Aalborg, 6. januar 2011

Høringssvar vedrørende supplerende VVM-redegørelse og udkast til forslag til lov om ændring af lov om et testcenter for store vindmøller ved Østerild

I rapporten *Henrik Møller, Steffen Pedersen, Jan Kloster Staunstrup: Støj fra testcenter for vindmøller ved Østerild, Aalborg Universitet, 29. oktober 2010* gjorde forfatterne opmærksom på, at to støjfølsomme områder ville blive udsat for mere støj end tilladt ifølge vindmøllestøjbekendtgørelsen.

Vi har konstateret, at der med den supplerende VVM-redegørelse og udkastet til lovændring er taget initiativ til at rette op på dette forhold ved fjernelse af et antal eksisterende møller. Vi skal dog understrege, at vi ikke har haft mulighed for at kontrollere støjberegningerne med de nye forudsætninger.

Forfattergruppen havde næppe forventet at blive belønnet for at afsløre fejlen, men i betragtning af de uoverskuelige juridiske og økonomiske komplikationer, det ville have fået, hvis fejlen først var opdaget, når testmøllerne var opført, er det ganske forbavsende at konstatere, at det nye materiale fremtræder klinisk rensket for enhver reference til ovennævnte rapport.

Udover forholdet om de glemte lokalplaner indeholdt rapporten en række indvendinger mod den faglige dokumentation i VVM-redegørelsen vedrørende støjen. Da det nye materiale ikke har rettet op på disse mangler, skal de væsentligste af disse resumeres punktvis nedenfor. Der henvises i øvrigt til selve rapporten, som vedlægges.

- VVM-redegørelsen indeholder ingen reference eller argumentation for den anvendte kildestyrke for 12 MW møller.
- VVM-redegørelsen regner generelt med møller på op til 20 MW, men det er anført, at støjberegningerne er lavet for 12 MW møller.
- VVM-redegørelsen indeholder ingen forklaring på, hvordan man vil sikre sig, at den nordlige mølle støjer 8,5 dB (7 gange!) mindre end estimeret for andre møller med samme elektriske effekt. Viser det sig ikke muligt at opfylde dette, og bibeholdes møllen alligevel, vil støjgrænserne overskrides ved endnu en bolig i det åbne land og formodentlig også i det støjfølsomme område ved Hjordemål Klit.
- VVM-redegørelsen forudsætter, at frekvensfordelingen for de planlagte møller vil være den samme som for eksisterende store møller i få-MW klassen. Møller og Pedersen¹ har

¹ Henrik Møller og Christian Sejer Pedersen, "Lavfrekvent støj fra store vindmøller", Aalborg Universitet, juni 2010. ISBN 978-87-92328-30-4.

derimod vist, at støjen bliver mere lavfrekvent, jo større møllerne bliver. Dette har ganske vist talrige gange været modsagt af Miljøstyrelsen – i generelle vendinger og uden dokumentation – og senest i november 2010 har firmaet Delta fået samme resultat som Møller og Pedersen². (Der gøres ikke meget ud af at pointere det i Deltas resumé og konklusion og slet ikke i pressemeddelelser, men det fremgår klart inde i rapporten, og det vises – som Møller og Pedersen også fandt – at det er statistisk signifikant). Lavfrekvent støj udbreder sig længere end støj med højere frekvenser og trænger lettere ind i huse.

- VVM-redegørelsen mangler sikkerhedsmargin for den udsendte støj som specificeret i IEC TS 61400-14. Hvis den anvendte kildestyrke er den bedst mulige forudsigtelse af støjen fra de fremtidige møller, er der således 50 % risiko for, at de virkelige støjkonturer vil ligge længere væk fra møllerne end beregnet. Eller udtrykt på en anden måde, så vil der på de beregnede støjkonturer være 50 % risiko for, at støjgrænsen overskrides. En sikkerhedsmargin på 2 dB som anbefalet af Danmarks Vindmølleforening (lavt tal for prototypemøller) vil rykke støjgrænserne cirka 26 % længere ud.
- Der kan være områder, der ikke er udlagt som støjfølsomt område, men som i kraft af den faktiske anvendelse udgør støjfølsomme områder.
- Der savnes viden om, hvorvidt lydudbredelsen fortsat vil være sfærisk, når møllerne kommer op i den aktuelle størrelse. Med cylindrisk udbredelse vil støjen hos naboerne blive højere end beregnet.

Det vil være hensigtsmæssigt, om loven eller bemærkningerne til loven udtrykkeligt gør opmærksom på, at hverken den oprindelige eller den supplerende VVM-redegørelse er tilstrækkelige til at opfylde bekendtgørelsens krav om dokumentation for, at støjkravene kan overholdes (par. 5, stk. 4 om prototypemøller), men at en sådan dokumentation skal være langt mere omfattende og fagligt fyldestgørende og i henhold til bekendtgørelsen udfærdiges og indsendes forud for enhver opstilling eller ændring af en mølle.

En sådan præcisering kan, såfremt det sikres, at kravene reelt skærpes i den efterfølgende sagsbehandling, i et vist omfang imødekomme visse af ovenstående indvendinger.

Med venlig hilsen



Henrik Møller
Professor



Christian Sejer Pedersen
Adjunkt



Steffen Pedersen
Civilingeniør

² Kaj Dam Madsen og T. Holm Pedersen, "EFP-06 project: Low Frequency noise from large wind turbines. Final report", Delta, 21. November 2010.