

Kære Peer Risager

Jeg beklager, jeg først nu har fået tid til at skrive om lydmålingerne i dit hus.

Jeg må naturligvis tage forbehold for, at jeg ikke selv var til stede under målingerne. Udstyret kalibreres dog løbende, og det er ikke muligt at indstille det forkert. Målepositionerne er dokumenteret med fotos. Data overføres direkte til vores server, hvorfra jeg har analyseret dem. Der er derfor ingen tvivl om, at analyserne giver et korrekt udtryk for den støj, der var til stede under målingen.

Målingerne viser 21,9-31,9 dB lavfrekvent støj, afhængigt af tidspunkt og måleposition. Grænsen for lavfrekvent støj er 20 dB, så niveauerne ligger altså alle over grænsen, de fleste langt over. Decibel-skalaen er logaritmisk, så hver gang værdien stiger 3 dB, fordobles lydenergien. Under målingerne var vinden mellem 4 og 10 m/s ved den nærmeste af DMIs målestationer, og jeg skal bemærke, at der ikke altid var lave niveauer ved svag vind.

Støjen er domineret af en række lavfrekvente toner, som optræder i lidt forskelligt omfang ved de forskellige målinger. Tonerne er ikke "rene", hvilket betyder, at de ikke opfattes som toner; lyden får i stedet en dyb, pulserende karakter. Ved et par målinger er der dog kraftige forholdsvist rene toner ved hhv. 61 og 168 Hz.

At støjen kommer fra møllerne kan umiddelbart kun vises ved at slukke dem. Det må dog siges at være overordentligt sikkert, da de udendørs målinger tæt ved møllerne viser tilsvarende frekvenser, blot ved langt højere niveauer.

Selvom der reelt er alt for meget lavfrekvent støj i din bolig, er forholdet ikke ulovligt. Bekendtgørelsen om støj fra vindmøller stiller nemlig ikke krav til den faktiske støj, men kun til støjen beregnet efter en nærmere angivet metode. Vi har kritiseret dette forhold såvel som beregningsmetoden ved adskillige lejligheder.

Jeg har set rapporten fra tilsynet udført af firmaet Delta 13. juni 2014, og beregningerne deri viser for din bolig 12,7 dB ved en vindhastighed på 6 m/s og 18,4 dB ved 8 m/s. Den virkelige støj ligger altså langt over den beregnede støj.

Jeg vedhæfter eksempler på udskrift af analyserne fra målinger i stue og udestue. Den lavfrekvente støj er angivet som $L_{pA,LF}$. Du er velkommen til at kontakte mig, hvis du har spørgsmål til analyserne.

Med venlig hilsen

Henrik Møller

--
Henrik Møller
Professor Emeritus
Aalborg University

Phone: +45 9940 8711
Private mobile phone: +45 4280 3950