



Dato 17-09-2018

hib@sst.dk

Sagsnr. 1-2410-102/136

72 22 77 76

## Notat vedr. ny dansk artikel om vindmøllestøj og negative fødselsudfald

### Om undersøgelsen

Studiet ”Pregnancy exposure to wind turbine noise and adverse birth outcomes: a nationwide cohort study” er udført af forskere ved Kræftens Bekæmpelse og er den fjerde delundersøgelse i en større undersøgelse af helbredseffekter af vindmøllestøj, der er finansieret af Sundheds- og Ældreministeriet, Miljø- og Fødevareministeriet og Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet.

### Undersøgelsens design

Undersøgelsen sammenholder udsættelse i graviditeten for beregnet udendørs og indendørs støj fra vindmøller om natten og risiko for negative fødselsudfald i form af for tidlig fødsel, børn født mindre end normalt for gestationsalderen (fostrets aktuelle alder regnet fra sidste menstruation eller bestemt ved ultralydsscanning) og lav fødselsvægt hos børn født til tiden.

I undersøgelsen blev der beregnet støj for alle boliger, der i perioden 1982-2013 har ligget inden for 6 km af en vindmølle. Kvinder, der havde født i opfølgingsperioden fra 1983 til 2013 blev identificeret gennem en kobling mellem CPR-registeret og Fødselsregisteret. Ud fra oplysninger i Fødselsregisteret udgik dødfødsler og flerfoldsfødsler af undersøgelsen.

For studiepopulationen bestående af enkeltfødte levende børn blev der indhentet information om gestationsalder, fødselsdato og fødselsvægt fra Fødselsregisteret. Som mål for udsættelse for vindmøllestøj definerede forskerne den gennemsnitlige natlige udendørs og indendørs støj under graviditeten.

### Undersøgelsens resultater og konklusion

Undersøgelsen viste ingen sammenhæng mellem den gennemsnitlige udsættelse for vindmøllestøj under graviditeten og de tre undersøgte fødselsudfald. Selv om undersøgelsen omfattede alle graviditeter i Danmark siden 1983, så var der imidlertid kun meget få kvinder, der var eksponeret for vindmøllestøj over 42 dB eller over 15 dB indendørs lavfrekvent støj.

Forskerne bag undersøgelsen konkluderer, at delundersøgelsen ikke støtter en sammenhæng mellem udsættelse for vindmøllestøj under graviditeten og negative fødselsudfald. Imidlertid bør resultaterne tolkes med forsigtighed, da der kun var meget få gravide, der var eksponeret for høje niveauer af vindmøllestøj. Det er derfor nødvendigt, at resultaterne reproduceres i andre populationer, før der kan drages en endelig konklusion.