



---

# Støj fra vindmøller og mulige effekter på helbredet

Mette Sørensen, Aslak Harbo Poulsen, Ole Raaschou-Nielsen

Kræftens Bekæmpelse

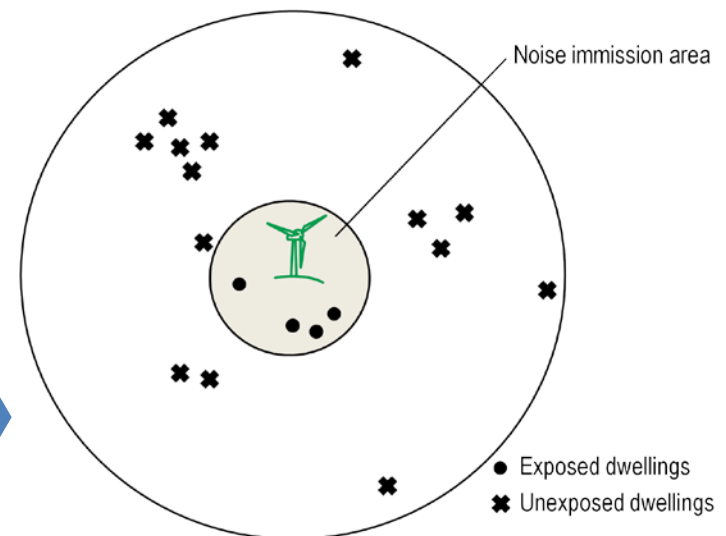
# METODER



## Eksponering

- Energinet.dk: 5000 vindmøller i drift samt 2500 afmeldte vindmøller
- Baseret på vindmølletype bestemmes eksponeringsradius for alle møller
- Alle personer bosiddende i bolig indenfor støj radius identificeres (CPR)
  - Forventer 10 000 – 15 000 personer (alder: 25+)
- Baseret på vindmølletype, vind-hastighed og -retning modelleres støj dag-aften-nat (dag for dag) tilbage til 1980 for alle disse boliger
- Kontrol population udvælges vha. CPR, i alt udvælges ca. 30 000 personer

Luftforurening  
Socioøkonomi  
Etc.



# METODE



Recept: Diagnose og behandling

Endpoint	Datakilder	Case definition	Præcision	Effekt mål
Migræne	Recept	N02CA, N02CC	Kun migræne der ikke responderer på almindelige hovedpinepræparater.	Incidens
Depression	Recept	N06A (ekskl. N06AX12 og Yntreve)	Depression /angst. Tæt korrelerede diagnoser. Primært depression.	Incidens
Hypertension	Recept	C02, C03, C07A, C08, C09AA, C09CA, C07B, C07C, C07F, C09BA, C09DB	Mange indikationer. Specificitet øges ved krav til varighed og evt. ved selektion på præparat niveau	Incidens
Søvnforstyrrelse	Recept	N05CF og N05CD (ekskl. N05CD08)	Bruges også angstdæmpende og beroligende, men primært på andre ATC koder	Incidens
Demens	LPR	ICD10: F00, G30, F01-03, A81.0 B22.0, G10, G31, (Diagnose > age 65)	Betydelig misklassifikation For få ren Alzheimers	Incidens
Diabetes	Diabetes registret	-	God!, kan ikke skelne type	Incidens
Fødselsvægt	Fødselsregistret	-	God. Analog vægte (2004)	Fødselsvægt

# Summering og vurdering



Vurdering af styrker og svagheder for de forskellige helbreds mål på fra 1 til 5 (5 bedst)

Helbreds mål	Biologiske mekanismer	Epidemiologisk evidens		Statistisk styrke	Kvalitet data	Samlet vurdering	
		Stress/søvn	Støj			Teori	Praksis
Søvn	5	-	5	4	3	***	**
Diabetes	4	5	3	4	4	***	***
Blodtryk	5	5	5	4	3	***	**
Fødselsvægt	4	4	3	4	4	**	***
Depression	3	3	2	4	3	**	**
Demens	4	2	1	2	2	**	*
Migræne	3	3	1	2	2	**	*