



Miljøministeriet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. 2022-777
Den 10. februar 2022

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 445 (MOF alm. del) stillet 14. januar 2021 efter ønske fra Carl Valentin (SF).

Spørgsmål nr. 445

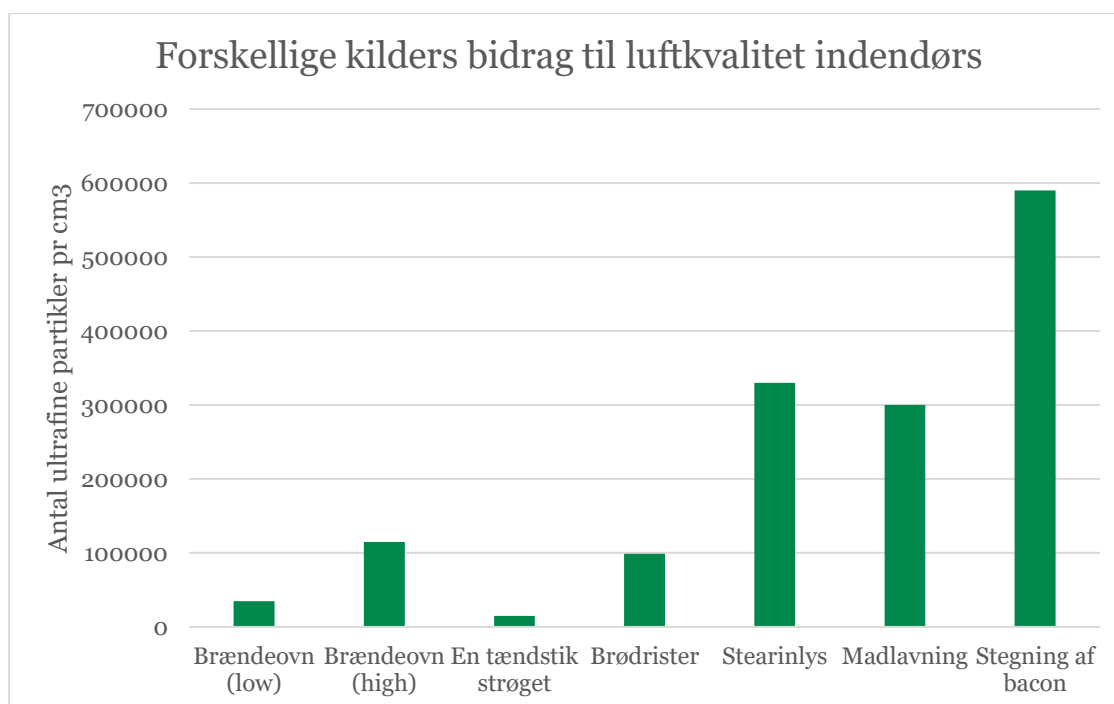
”Vil ministeren oplyse, hvor stor forureningen fra brændeovne er indendørs sammenlignet med andre kilder som stearinlys og madlavning?”

Svar

Der findes ifølge Miljøministeriet ikke målinger og undersøgelser, der direkte og i samme undersøgelse sammenligner forureningen fra brændeovne i det indendørs miljø med andre kilder til indendørs partikelforening, som stearinlys og madlavning.

Til brug for besvarelse af spørgsmålet har Teknologisk institut (TI) gennemgået tidligere studier, hvor der er målt på forskellige kilder, der frigiver partikler i hjemmet. Litteraturen benytter forskellige enheder for partikel frigivelse, både nogle der er antals baserede og nogle der er masse baserede. Af hensyn til sammenlignelighed, har TI fokuseret på resultater der er oplyst i enheden antal ultrafine partikler pr. kubikcentimeter.

TI angiver, at opgørelsen skal tages med forbehold, da studierne har anvendt forskellig metode, men TI vurderer, at de forskellige oplysninger fra forskellige kilder godt kan sammenstilles og bruges til at illustrere størrelsesordenen på bidragene fra forskellige typer af husholdningsapparater. TI har opstillet nedenstående figur, der sammenligner forskellige kilder til indendørs partikelforening, data taget fra fire forskellige undersøgelser:



Søjlediagram over partikelantal for forskellige typer forbrænding. Kilde TI.

TI understreger, at det ikke er en eksakt videnskab at måle partikel antal og koncentrationer i indeluft. For eksempel svinger oplysningerne om brug af stearinlys fra 241.000 til 330.000 partikler pr cm³ og på tværs af forskellige studier. Brændeovne der i den nylige måling fra DTU oplyses til 35.000-115.000 partikler, var tidligere oplyst til 5.000-220.000 partikler. Ligeledes oplyses ret forskellige partikelantal for madlavning. Hertil kommer varigheden af partikelfrigivelsen og henfaldstid, der påvirker hvor stor dosis folk der opholder sig i rummet udsættes for.