



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 11. januar 2018

Miljø- og fødevarerministerens besvarelse af spørgsmål nr. 288 (MOF alm. del) stillet den 15. december 2017.

### **Spørgsmål nr. 288**

”Vil ministeren redegøre for, hvor meget partikelforureningen vil blive nedbragt med i de fire største byer, hvis man i morgen fjerner alle eksisterende brændeovne i de fire største byer?”

### **Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, der har oplyst følgende:

”Generelt er det forbundet med stor usikkerhed at vurdere emissionerne fra brændeovne, både i forhold til de nationale emissioner og den geografiske fordeling, for eksempel opgjort på byer. Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE), Aarhus Universitet, har i 2017 foretaget beregninger af partikelforureningen fra brændeovne og andre kilder i Københavns og Frederiksberg Kommuner og Aarhus Kommune, men ikke for Aalborg og Odense.

Af rapporterne fremgår at for både Københavns og Frederiksberg Kommuner og Aarhus Kommune gælder, at partikelforureningen er domineret af det regionale bidrag, der blæser ind over kommunegrænsen. Det regionale bidrag er bestemt af kilder i hele Danmark, herunder bidrag fra nabokommuner, og Europa, og disse bidrag udgør i DCE's modelberegninger ca. 95 % af bybaggrundsforureningen med fine partikler (PM<sub>2,5</sub>) i begge byer. Det samme billede kan antages også at gælde for Aalborg og Odense.

Af DCE's beregninger fremgår endvidere, at de lokale kilder til partikelforurening, dvs. især brændeovne og trafik, i Københavns og Frederiksberg Kommuner og i Aarhus Kommune tilsvarende er beregnet til at udgøre i alt ca. 5 procent af bidraget, heraf udgør bidraget fra brændeovne ca. 2 procentpoint i begge byer. Et skøn på et fald på 2 procent i partikelforureningen i Københavns og Aarhus Kommuner som effekt af et evt. forbud mod brændefyring indenfor de respektive kommuner er dog forbundet med stor usikkerhed.

En usikkerhed i denne type beregninger er, at helbredseffekterne fra partikelforureningen er bestemt af langtidseksponering af niveauer for bybaggrundsforureningen med fine partikler (PM<sub>2,5</sub>), idet denne sammenhæng er veldokumenteret i internationale og danske studier. Dette grundlag forbedres løbende, men der mangler fortsat viden om evt. helbredseffekter af ultrafine partikler (PM<sub>0,1</sub>) og evt. helbredseffekter fra korttidseksponering af høje koncentrationer af luftforurening, fx i gader eller områder med mange brændeovne.

Miljøstyrelsen og DCE forventer inden for kort tid at offentliggøre nye og bedre data for den geografiske fordeling af brændeovne og andre anlæg til brændefyring i Danmark. Brændeforbruget i de enkelte brændeovne og emissionsfaktorer (partikeludslip pr. kg afbrændt kg træ) udgør dog fortsat en betydelig usikkerhed.”

Esben Lunde Larsen

/

Claus Torp