

## **Den 21. december 2016 kl. 17.29.46 +01.00, skrev Brian Kristensen <BRK@mst.dk>:**

Kære Rolf Czeskleba-Dupont

Tak for din mail om konkurrencer på Miljøstyrelsens hjemmeside og facebook-side, hvor man kan vinde en ny og moderne brændeovn.

Vi har forståelse for, at LOB er kritiske overfor at anvende nye brændeovne som præmier i skrotningskampagnen, og det er indlysende, at også nye brændeovne forurener miljøet, og at der findes mere miljøvenlige alternativer.

Vi har nøje overvejet fordele og ulemper ved at køre disse konkurrencer på Miljøstyrelsens facebook-side og under kampagnesiden [www.renrøg.dk](http://www.renrøg.dk). Vi har vurderet, at miljøgevinsten ved at udskifte en gammel brændeovn til en ny model alt andet lige giver en betydelig miljøgevinst, som bidrager til reduktion af luftforureningen i Danmark.

Konkurrencerne hvor man kan vinde en brændeovn, har givet en unik mulighed for nå meget langt ud med budskabet om, at ældre brændeovne i gennemsnit udleder 3-5 gange så mange partikler som en ny brændeovn, og at gamle brændeovne derfor bør skrottes. Som I ved har Miljøstyrelsen også i skrotningsordningen rettet fokus mod helt at sløjfe ildstedet og overgå til anden varmekilde, hvilket nogle har benyttet sig af. Tilsvarende gives der i Bolig-Job ordningen tilskud til at skrotte en gammel brændeovn, men kun, hvis ildstedet sløjfes. Mange brændeovnsejere har ikke den store viden om de negative helbredseffekter af partikelforurening, og netop ved at køre kampagne på denne måde med konkurrencer, er Miljøstyrelsen nået ud til tusindvis af danskere, som ellers ikke ville have bemærket budskaberne om, at det er vigtigt at skrotte gamle brændeovne og at brændeovne bidrager til udledningen af sundhedsskadelige partikler. Dette er det stærke argument for at benytte konkurrencer i kampagner som denne.

I forhold jeres faglige synspunkter til NO<sub>x</sub>, dioxin og ultrafine partikler har Miljøstyrelsen følgende kommentarer.

**Kvælstofilter (NO<sub>x</sub>):** Det er plausibelt at der kan forekomme mindre stigninger i udslippet af NO<sub>x</sub> i nyere brændeovne, men i forhold til det samlede udslip af NO<sub>x</sub> fra alle kilder, er brændeovne en ubetydelig kilde.

**Nanopartikler:** Miljøstyrelsen vurderer ikke på baggrund af foreliggende undersøgelser af emissioner fra brændeovne og generel viden om forbrændingsprocesser, at der er et problem med forøget udledning af ultrafine partikler fra svanemærkede/nye brændeovne. Der er en sammenhæng, hvor faldende emissioner primært afspejler sig i en reduktion i partikelstørrelsen, men antallet af partikler er nogenlunde konstant.

**Dioxin:** Udslippet af dioxin fra brændeovne vurderes til ikke at have nogen direkte lokal sundhedsmæssig effekt. Dioxin er et meget giftigt stof, men det direkte bidrag fra brænderøg er meget lille forhold til det, vi optager gennem andre kilder – især gennem direkte optagelse via fødevarer.

Nogle studier tyder på lidt højere emissioner fra nye ovne, men det helt overvejende problem er fyring med forurenede eller behandlet træ, der kan give øget udslip af dioxin. En væsentlig løsning i forhold til at reducere dioxinudslippet fra brændefyring er derfor at forhindre, at der bliver brændt

affald, herunder affaldstræ, af i brændeovne, hvilket er forbudt jf. affaldsbekendtgørelsen, samt at fortsætte kampagner for at fyre med rent og tørt træ.

Jeg kan tilføje, som tidligere oplyst til LOB, at Miljøstyrelsen har igangsat et måleprojekt, hvor vi måler emissioner fra skorstenen på ca. 8 boliger med nyere brændeovne, tilsvarende de målinger der blev udført i Gundsømagle m.m. for ca. 10 år siden. Målingerne omfatter dioxin. Målingerne gennemføres i begyndelsen af 2017.

Med venlig hilsen

Brian Kristensen  
AC-fuldmægtig  
Enheden for Miljøteknologi  
Dir tlf.: (+45) 72 54 42 13  
[brk@mst.dk](mailto:brk@mst.dk)

Miljø- og Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen  
Strandgade 29  
DK - 1401 København K  
Tlf.: (+45) 72 54 40 00  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)