



Foto: Torben Svøtt/BioPress

Filtre til brændeovne duer ikke

Filtre til at reducere udledningen af skadelige stoffer fra brændeovne har stort set ingen effekt, og i flere tilfælde gør de mere skade end gavn. Brug i stedet pengene på en ny Svanemærket brændeovn, lyder rådet fra én af de forskere, som har været med til at teste filterne for Miljøstyrelsen.

Forureningen fra brændeovne har været genstand for en voldsom debat i de senere år, og det har fået Miljøstyrelsen til at undersøge, om problemet kan løses ved at montere et filter på skorstenen.

Men resultaterne viser, at det kan være en rigtig dårlig idé. Ingen af filterne har nogen mærkbar effekt på udslippet af ultrafine partikler og PAH'er. Tværtimod er der tegn på, at de elektrostatiske filtre faktisk øger udslippet af de sundhedsskadelige partikler og PAH'er.

– Det giver ingen mening at investere i et filter til en gammel brændeovn. Brug i stedet pengene på en ny Svanemærket ovn, lyder rådet fra Ole

Schleicher fra Force Technology, der har været med til at udarbejde undersøgelsen i samarbejde med forskere fra Teknologisk Institut og Aarhus Universitet.

Ifølge de officielt anvendte emissionsfaktorer er udledningen af partikler og PAH'er op til 90 procent lavere fra de nyeste og mest moderne brændeovne og kedler i forhold til de ældre modeller. Samtidig er forbruget af brænde markant lavere på grund af en meget bedre virkningsgrad, så der er alt mulig grund til at få sendt de gamle modeller på pension.

Undersøgelsen af de forskellige rensningsteknologier omfatter fire filtertyper og et system, der skal sikre en bedre lufttilførsel til forbrændingen.

De fleste filtre koster mellem 8.000 og 12.000 kroner, de er ikke specielt kønne, og de skal renses jævnligt.

Testen er gennemført med støtte fra Miljøstyrelsens ordning om reduktion af partikeludslip fra brændefyring i private hjem.

Læs mere på www.mst.dk

FIB står for Forskning i Bioenergi, Brint & Brændselsceller. Bladet udkommer fire gange om året i en trykt og elektronisk udgave, og derudover udkommer der otte elektroniske nyhedsbreve om året. Gratis abonnement kan tegnes på www.biopress.dk eller ved henvendelse til BioPress på telefon 8617 8507.

FIB udgives med støtte fra Energinet.dk og Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP), der administreres af Energistyrelsen.

