

Nyt filter skal reducere forureningen fra brændekedler markant



Foto: Teknologisk Institut

Et nyt projekt, støttet af Miljøstyrelsen, skal bane vejen for elektrostatiske filtre til brændekedler. Udgangspunktet er et filter, PHX Innovation har udviklet til brændeovne, som kan reducere partikelforureningen markant.

Hver år dør omkring 4.200 danskere for tidligt på grund af luftforurening, og en ikke ubetydelig del af den forurening stammer fra landets cirka 130.000 biomassefyrede kedler.

Kedelbranchen har i årevis arbejdet på at udvikle nye løsninger for at kunne efterleve de strengeste europæiske emissionskrav på 20 mg støv/m³ røggas, men nu vil man gå et skridt videre, skriver Teknologisk Institut i en pressemeddelelse.

I et nyt projekt, hvor Teknologisk Institut er tovholder, skal det således undersøges, om partikelemissionen kan komme under 2 mg/m³ i typeprøvning og under 10 mg/m³ under realistiske forhold.

– Det er et ambitiøst mål, og det er væsentligt bedre end emissioner fra de bedste kedler på markedet i dag, fortæller Quynh Nguyen, konsulent hos Teknologisk Institut.

Målet skal nås ved at udstyre kedlerne med et elektrostatisk filter. Det

er en teknologi, der er kendt fra store kedler på over 1 MW, og som har vist sig at være meget effektiv, men som har været svær at tilpasse til mindre kedler til en acceptabel pris. Noget projektet vil forsøge at rette op på.

Det skal blandt andet ske ved at videreudvikle et elektrostatisk filter, som PHX Innovations har udviklet til rensning af røgen fra brændeovne, og som blandt andet er omtalt i [FiB nr. 65 fra september 2018](#).

Filteret fra PHX Innovations gør det muligt ganske effektivt at opsamle partiklerne i røggassen. Det er selvrensende, og det kan monteres, så det virker som en naturlig del af en stålskorsten.

– En velimplementeret løsning vil åbne nye eksportmarkeder for projektets partnere, således at den udviklede løsning vil få en gavnlig miljøeffekt ikke bare i Danmark, men i hele Europa, vurderer Thomas Nørregaard Jensen, projektleder hos Teknologisk Institut.

Ud over Teknologisk Institut og PHX Innovation deltager kedelproducenterne Scandtec og NBE Production i projektet "sekundær højeffektiv reduktion af emission fra kedler" også kaldet SHREK. Projektet er støttet af Miljøstyrelsen. TS

14 millioner kroner til grøn bioraffinering

GUDP indkalder ansøgninger til projekter, som udvikler pilotanlæg til grøn bioraffinering i fuld skala.



En ny pulje med 14 millioner kroner til udvikling af fuldskala prototypeanlæg til grøn bioraffinering er nu åben for ansøgninger. De nye midler supplerer en tidligere GUDP-pulje på 25 millioner kroner til fremme af grøn bioraffinering. GUDP står for Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram.

GUDP støtter udvikling af grøn bioraffinering, da teknologien kan bane vejen for en klima- og miljøvenlig omlægning af afgrødevalget i landbruget, fordi græs og grønne afgrøder, som bruges til bioraffinering, kan erstatte mere klimabelastende kornafgrøder.

Samtidig bidrager grøn bioraffinering til en højere selvforsyningsgrad med dansk produceret planteprotein til svin, høns og eventuelt også til mennesker.

Presseresten fra bioraffinering kan desuden bruges som foder til kvæg, og restproduktet brunsaft kan indgå i biogasproduktion og i produktionen af forskellige højværdiprodukter. Dermed bidrager grøn bioraffinering også til bedre udnyttelse af ressourcerne og recirkulering af næringsstoffer.

Du har mulighed for at sende en kort beskrivelse af din projektidé til GUDP-sekretariatet og få en tilbagemelding på, om projektideen er et potentielt GUDP-projekt.

Fristen for at indsende en ansøgning er den 4. november 2019 klokken 12.00.

Læs mere [her](#).