

Høringsvar: Udkast til lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse (Begrænsning af partikelforurening fra mindre fyringsanlæg til fast brændsel ved ejerskifte af fast ejendom) - journalnummer 2020-2326

I Dansk Miljøteknologi hilser vi lovforslaget velkomment. Det er på tide, at der bliver gjort noget mod forureningen fra brændeovne, og dette lovforslag rummer en del af løsningen. Dog bør der tages flere skridt for at opfylde den miljøpolitiske målsætning om lavere emissioner fra mindre fyringsanlæg – ikke mindst i lyset af, at der findes nye teknologiske løsninger.

Helt principielt mener vi, at alle mindre fyringsanlæg burde reguleres via udledningskrav ligesom alle andre luftforurenende aktiviteter. Udledningskravene skal fastlægges på baggrund af bedste tilgængelige teknologi (BAT) både hvad angår fyringsanlæggenes performance samt de nye teknologiske muligheder i forhold til røggasrensning, der i lovforslagets nuværende form fuldstændigt overses.

Man kan eventuelt nøjes med at gennemføre kravene i områder, der ligger indenfor en miljøzone (som kommunerne skal have udvidet adgang til at etablere efter eget ønske), og som er dækket ind under den kollektive varmforsyning.

Nye miljøteknologiske muligheder

Et elektrostatisk filter mindsker antallet af partikler med 90-95% (fine og ultrafine partikler) og reducerer den totale partikelmasse med 70-75%.

Filteret installeres på toppen af skorstenen, hvor røggassen er koldest. Det gør den fordi partikler i forbindelse med nedkøling kondenseres og går fra at være gasbårne til at være faste partikler, der kan indfanges. Herefter opnås effekten ved at udnytte en elektrisk spændingsforskel, der får partiklerne til at klæbe sig til et opsamlingsgitter fremfor at blive sendt ud af skorstenen.

Filteret er udstyret med en selvrensende funktion i flere trin. Størstedelen af de partikler, der indfanges, vil blive brændt af idet ildstedet slukkes, og der kommer ilt gennem den varme skorsten. De resterende partikler bliver elimineret, når automatiske rystelser i opsamlingsgitteret enten sender partiklerne tilbage i brændeovnen, hvor de bliver forbrændt ved næste optænding, eller opsamles af en skorstensfejer. Derudover er der påmonteret en integreret røgsuger, der sikrer et optimalt træk i skorstenen, som gør det nemmere at tænde op i brændeovnen og som reducerer den indendørs luftforurening, der opstår i forbindelse med optænding.

Elektrostatiske filtre er især effektive, når det kommer til at reducere udledningen af de ultrafine partikler, der også er de mest sundhedsskadelige. Det er en vigtig pointe, fordi nyere brændeovne rigtignok udleder færre partikler i masse, men i det der udledes, er antallet af ultrafine partikler højere end i brændeovne af ældre dato.

Et elektrostatisk filter koster på nuværende tidspunkt 14.000 kr. inklusiv moms, og prisen forventes at blive reduceret til det halve i kraft med at ordrevolumen stiger. Så er vi nede i en beløbsstørrelse, der ikke længere kan blokere for handling.

Bidrag til overholdelse af NEC direktivet

Danmark er forpligtet til at reducere partikeludledningen med 8.460 tons i 2020 og 14.100 tons i 2030 sammenlignet med 2005-niveauet.

Et elektrostatisk partikelfilter kan reducere udslippet fra en miljømærket brændeovn med mindst 70 % (målt i partikelmasse). Hvis der blev installeret partikelfiltre på halvdelen af Danmarks ca. 670.000 brændeovne, ville udslippet af partikler blive reduceret med 2.164 tons årligt.¹ Det imødekommer godt ¼ af 2020-forpligtelsen. Det er vel at mærke et konservativt estimat, da vi ikke medregner effekten af at skifte de ældste og mest emissionstunge brændeovne ud med nye miljømærkede brændeovne.

Tallet ovenfor indikerer således, at vi ved at erstatte de ældste og meget emissionstunge brændeovne samt stille krav om filtre, ville komme et meget langt stykke ad vejen i forhold til vores internationale reduktionsforpligtelser. Det skal yderligere bemærkes, at dioxiner og NOx binder sig til faste partikler, hvorfor disse værdier også reduceres, når antallet af faste partikler reduceres.

Vi foreslår i øvrigt, at man med konkrete beregninger sikrer sig, at tiltagene med sikkerhed fører til, at vi mindst overholder NEC direktivet i 2025, og at dokumentationen lægges frem.

Håndhævelsen skal kobles til dataindsamling og bedre viden

I lovforslaget står, at det er væsentligt, at tilsynet og håndhævelsen er særligt effektivt for at sikre den fulde miljøeffekt.

I Dansk Miljøteknologi er vi helt enige, men vi savner mere opmærksomhed på håndhævelsen i forbindelse med brugen af de mindre fyringsanlæg. Det er oplagt at lægge op til et tættere samarbejde med skorstensfejerne, der kan sikre, at udledningskravene overholdes.

Opdyrkning af nye teknologier og markeder

Det er relativt nyt, at vi i Danmark har teknologiproducenter, der udvikler renseløsninger til mindre fyringsanlæg. Potentialer er til at få øje på, men markedet opstår ikke af sig selv. Det er helt afgørende, at myndighederne understøtter udviklingen ved at stille udledningskrav til de mindre fyringsanlæg, og dermed skubber på for en modning af markedet for røgrønsning til brændeovne, der på sigt vil kunne bidrage med både lokalt forankrede arbejdspladser og eksport.

/Signe Sonne-Holm

3. marts 2020

¹ Beregningen bygger på, at det samlede nationale brændeforbrug i private boliger og sommerhuse er 22.900 TJ pr. år, og en miljømærket brændeovn fra 2004 udleder 270 gram partikler pr. GJ. Se https://ens.dk/sites/ens.dk/files/Statistik/braende_2015.pdf og Clean Heat: Pollution from residential burning (<https://www.clean-heat.eu/en/actions/info-material.html>).