

## Multibrændselsovn får topkarakter

Et måleprogram på Dall Energys multibrændselsovn udført for Miljøstyrelsen bekræfter, hvad Jens Dall hele tiden har vidst: Ovnene er ikke bare fleksible – den har også nogle virkelig gode forbrændingsegenskaber.

Måleprogrammet er gennemført som en såkaldt ETV, hvor en uvildig tredjepart står for målinger og dataindsamling, så man får mulighed for at dokumentere et anlægs egenskaber og effektivitet under realistiske forhold. Projektet er støttet gennem Miljøministeriets tilskudsordning til miljøeffektiv teknologi.

Målingerne er gennemført på to fjernvarmeverker i henholdsvis Bogense og Sønderborg samt på fabrikken Warwick Mills i USA. Her bliver ovnen brugt til at levere CO<sub>2</sub>-neutral energi til fabrikken samtidig med, at ovnen renser ventilationsluften for organiske opløsningsmidler.

I rapporten fra Miljøstyrelsen konkluderes det blandt andet:

- Røgen fra en Dall Energy ovn indeholder omkring 93-97 procent mindre støv end røgen fra traditionelle ristefyrede ovne.
- Biomasseanlæg, der benytter en Dall Energy ovn, har meget lavere



Foto: Torben Skott/BioPress

Multibrændselsovnen hos Bogense Forsyning er i stand til at bruge haveaffald som brændsel. Det har resulteret i Fyns laveste fjernvarmepris.

støvemission end gældende lovgivning kræver.

- NO<sub>x</sub> emissionen på 2. generationsanlæggene i henholdsvis Warwick Mills og Sønderborg var 25-75 procent lavere end NO<sub>x</sub>-emissionen på anlægget i Bogense.
- Ovnene i USA var i stand til at reducere indholdet af VOC i ventilationsluften med 99,8 procent.
- Ovnene kører stabilt.

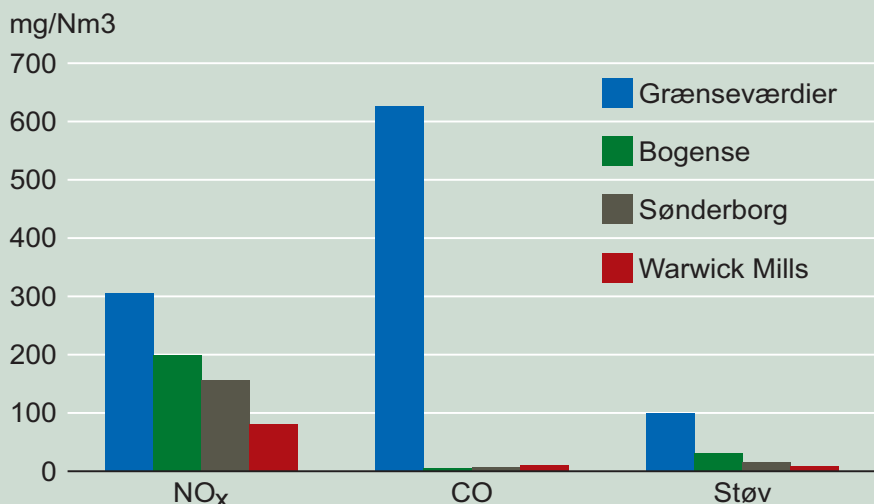
### Fleksibel ovn

Men Dall Energys ovn adskiller sig ikke kun fra andre ovntyper, når det handler om miljø. Det er også en meget fleksibel ovn, hvor effekten kan

reguleres ned til 20 procent last uden forøgede emissioner. Dertil kommer, at ovnen er fleksibel hvad angår brændsler. I Bogense har man således kunnet fyre med forbehandlet haveaffald, hvilket har været med til at sikre byen den laveste fjernvarmepris på Fyn.

Kombinationen af stor fleksibilitet og lav miljøbelastning skyldes ikke mindst, at det er lykkedes for Dall Energy at kombinere de bedste egenskaber fra forgasning og forbrænding. Ovnene er udviklet med støtte fra EUDP og blev første gang testet i 2009. TS

Læs mere på [mst.dk](http://mst.dk).



Målte emissioner fra de tre anlæg ved fuld last og sammenholdt med danske grænseværdier.

## Bioenergiens årsdag

1. december i Billund

I samarbejde med FORCE Technology og INBIOM inviterer DI Bioenergi til kombineret årsdag og konference om bioenergi.

På årsdagen får du resultatet af kortlægningen af den danske bioenergiklynge. Hør også om status for bioenergi i EU og andre medlemslande, nye forretningsmuligheder og teknisk udvikling. Du får også mulighed for at opleve Billund Biorefinery – et rensningsanlæg, der er gået fra at være en energiforbruger til at blive en energiproducent. Læs mere på [energi.di.dk](http://energi.di.dk).