

Studerende fra KVL undersøger fugtindholdet i flis

Flisfyrede fjernvarmeværker opfordres til at medvirke ved udarbejdelse af speciale om måling af vandindhold i skovflis.



FORSKNING

Af *Thomas Klint Martinsen og Erik Mandrup Timmermann*

Vi er to studerende fra Landbohøjskolen, som skal skrive speciale under vejledning af lektor Andreas Bergsted og phd-studerende Peter Daugbjerg Jensen fra Skov & Landskab, KVL.

Det overordnede emne for specialet er måling af vandindhold i skovflis, dels ved anvendelse af udstyr til on-line måling dels en undersøgelse af nuværende praksis for fugtmåling.

Fordelingen af fugtindhold i et bil-læs flis kan variere betydeligt. For at bestemme fugten i flisen er det vigtigt, at både prøveudtagning og fugtmåling foretages korrekt både af hensyn til økonomien og til miljøet.

Fugtmåling foretages i dag typisk ved brug af en tørreovn, hvor fugten bestemmes som vægttabet efter fuldstændig tørring af en flisprøve.

Andre muligheder for fugtmåling er for eksempel on-line målinger af vandindhold i skovflis sammenholdt med målinger af effektbehov, ilt- og CO-indhold i røggassen. En optimering af fugtmåling gennem on-line måling kan øge virkningsgraden og mindske emissionerne (Hjuler 2004).

Spørgeskema udsendes

For at gennemføre undersøgelsen vil vi gerne have de flisfyrede varmeværker til at medvirke.

Vi er interesserede i at undersøge, hvilke metoder, der bliver anvendt ved fugtmåling på de forskellige vær-

ker, og hvilken procedure, der bliver fulgt.

I starten af 2005 vil vi udsende et kort spørgeskema, som skal afklare, hvordan fugtmålinger bliver udført på varmeværkerne.

Efterfølgende vil vi kontakte nogle af varmeværkerne for at uddybe undersøgelsen.

Resultaterne vil blive præsenteret på et ERFA-møde i 2005 i samarbejde med Viktor Jensen, Dansk Fjernvarme, hvor det desuden vil være muligt at stille spørgsmål.

Kilder

Hjuler, Klaus (2004): Højere virkningsgrad og reducerede emissioner

på flisfyrede anlæg. FJERNVARMEN 10/2004.

KILDER

KILDER

Hvis I har spørgsmål eller kommentarer, er I meget velkomne til at ringe eller maile til:

Thomas Klint Martinsen:
Telefon: 38343285
E-mail: t.k.m@get2net.dk

Erik Mandrup Timmermann:
Telefon: 33262504
E-mail: timmer@dsr.kvl.dk



Vandindholdet i skovflis er emnet for studerendes speciale. Derfor vil de kontakte flisværkerne med et spørgeskema i starten af 2005. Foto: Jørgen Schytte