



Emne: **Fyring med korn**

Fyring med korn er pålagt visse restriktioner ifølge den nye varmforsyningslov af 13. juni 1990. Selve lovteksten omtaler ikke korn, men i Energiministeriets "generelle forudsætningskrivelser" vedr. fjernvarmeværker og blokvarmecentraler over 0,25 MW, dateret 13. september 1990, nævnes følgende:

".. Ved godkendelse af projekter for omlægning af eksisterende anlæg og for etablering af nye anlæg må følgende brændsler **ikke** godkendes hverken helt eller delvist: Fiskeolie, overskudssmør, korn o. lign....."

Ud fra denne tekst er også gårdanlæg over 0,25 MW (250 kW) omfattet af bestemmelserne, idet der i skrivelsen om blokvarmecentraler står, at bestemmelserne omfatter alle anlæg, hvis hovedformål er opvarmning og varmtvandsforsyning af boliger, institutioner eller virksomheder.

For anlæg **under** 0,25 MW er der efter Varmeforsyningsloven ingen restriktioner mht fyring med korn, uanset om anlægget ligger i eller uden for et gas- eller fjernvarmeområde.

For anlæg **over** 0,25 MW gælder følgende:

Anlæg, der ligger i gas- eller fjernvarmeområder, er forpligtet til omstilling til gas eller fjernvarme.

I anlæg op til 1 MW, der ligger **uden for** gas- eller fjernvarmeområde, må man fyre med korn, hvis anlægget i forvejen er indrettet dertil, og man har brugt korn som hovedbrændsel siden september 1990. I anlæg **over** 1 MW må der ikke fyres med korn. Brændværdien for korn regnes som halm: 14,5 MJ/kg, såfremt vandindholdet er 15%. Se også Videnblad nr. 4.

Mht fyring med **bejdset korn** (såsæd) forholder det sig således:

Videncentret har indhentet oplysninger om indholdet i forskellige bejdsematerialer, og hvilke koncentrationer de opblandes i korn med. På denne baggrund er der lavet fyringstekniske beregninger, hvor den forventede koncentration i røggassen er beregnet. Det forudsættes her, at forbrændingen er fuldstændig, dvs at tilsætningsstofferne dekomponerer fuldstændigt. Forudsætningerne for dette er mindst 1000°C og en opholdstid for røggasserne i forbrændingszonen på mindst 1 sek.

I bejdsemidlerne indgår klor og svovl, og beregningerne viser, at såvel klorbrinte (saltsyre) som svovl emitteres i meget ringe omfang, dvs må betragtes som uskadelige ved fuldstændig forbrænding.

Hvis fuldstændig forbrænding ikke kan garanteres, er situationen en anden. Der forekommer aromatiske kulbrinter med kloratomer, dvs en forbindelse der i nogen grad minder om dioxin-stofferne. Det vil derfor være naturligt at kræve, at bejdset korn kun indfyres i skraldforbrændingsanlæg, hvor der er sikkerhed for fuldstændig forbrænding.

Konklusionen er, at Videncentret **ikke** kan anbefale, at bejdset korn indfyres i "almindelige" kedler, dvs fjernvarmeværker, blokvarmecentraler og gårdanlæg.

Yderligere oplysninger hos:

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gldsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02

Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12

Danmarks JordbrugsForskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00

Forskningscentret for Skov & Landsk
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33