

# Installation af bio-kedler: Kvaliteten skal forbedres

En korrekt installation af et typegodkendt anlæg til biobrændsler er afgørende for, om forbrugeren får et tilfredsstillende varmesystem. Derfor er der fortsat opbakning til en kvalitets sikring af installationerne - også selv om det ikke længere er kædet sammen med offentlige tilskud.

Af Anette Brønnum

Forbrugers sikkerhed, driftsøkonomi og en lang levetid er kerneområderne i KSO-BIO, som er en kvalitetssikringsordning for installation af kedler til biobrændsler. Baggrunden for ordningen er en undersøgelse af 121 installerede anlæg, der blev gennemført i 1998 og 1999 af Prøvestationen for mindre Biobrændselskedler. Alle anlæg var typegodkendte og jævnt fordelt over hele landet, ligesom der var tale om forskellige fabrikater og installatører.

Undersøgelsen viste, at næsten halvdelen af installationerne ikke var udført korrekt. Gennemgående problemer var sikkerheds- og ekspansions-systemer, manglede shuntarrangementer der skal sikre en korrekt returtemperatur, samt afsluttende indregulering i forbindelse med aflevering af anlægget.

På den baggrund udarbejdede Prøvestationen for mindre Biobrændselskedler - sammen med Energistyrelsen, Dansk VVS, Dansk Smedemesterforening og fabrikantforeningen FOFA - et forslag til, hvordan disse problemer kunne løses i fremtiden. Herefter blev der



foto: torben skjøtt/biopress

Medarbejdere fra Djurs Energicenter i færd med at installere en kedel til brænde og træpiller. Firmaet er tilsluttet den nye kvalitets sikringsordning.

iværksat et samarbejde om en kvalitetssikringsordning, som det også kendes fra solvarme.

KSO-BIO-ordningen bygger blandt andet på efteruddannelse af installatørerne og aflægelse af prøver. Ordningen trådte endeligt i kraft den 1. juli 2001 med indførelse af en overgangsordning frem til den 31. december 2001, hvor certifikater kun kan erhverves efter aflægelse af en prøve.

## Bred opbakning

Fra begyndelsen har det været hensigten, at KSO-BIO skulle være uafhængig af statstilskuddet til mindre biobrændselsanlæg. Tilskuddet har imidlertid spillet en vigtig rolle, da ordningen blev lanceret, idet tilskuddet var kædet sammen med, at anlægget var typegodkendt og at installationen blev foretaget af en godkendt installatør.

Tilskuddene blev som bekendt afskaffet den 1. november i år, men det gør det ikke mindre vigtigt at fastholde en høj standard af installationerne. Derfor er der fortsat entydig opbakning til ordningen fra blandt andet Energistyrelsen, Dansk VVS, Dansk Smedemesterforening og FOFA.

## Specialist i træpiller og træflis til varmeværker

Vi leverer direkte til værket eller til kaj. Ved levering til kaj kan vi tilbyde særlig favorable priser.

Vi har et af landets største udbud af brænde, briketter, bark, spagnum m.v. til meget fordelagtige priser.

Besøg vor hjemmeside og se vort store udvalg:  
[www.taastrupbraendesalg.dk](http://www.taastrupbraendesalg.dk)



Ring for tilbud  
**Tåstrup Brændesalg A/S**  
Tlf.: 4920 2208 - Mobil: 2224 2424

## Kvalitetskrav

Fundamentet for KSO-BIO er publikationen "Installationsvejledning for biobrændselskedler", der er et supplement til de gældende lovkrav. Vejledningens anvisninger er obligatoriske og omfatter alle typer, hvori der indgår et anlæg til biobrændsler. Det gælder også for de anlæg, der er koblet sammen med eksempelvis et oliefyr eller en solfanger.

Installationsvejledningen vil betyde en markant forbedring af kvaliteten både med hensyn til en mere rationel energiudnyttelse og sikkerhedsmæssigt i kraft af et mere ensartet og kvalitetsbetonet niveau. Desuden er det vigtigt, at der nu er etableret et anerkendt grundlag for god installationspraksis.

Der udføres løbende kontrol af anlæg, der er installeret under ordningen, dels som førstegangskontrol, dels som stikprøvekontrol. Kontrollen gennemføres sammen med indehaveren af certifikatet.

I forbindelse med kontrollen undersøges det også, om køberen har modtaget en fyldestgørende brugervejledning, og om der er blevet tilbudt et serviceabonnement. Virksomheden, der udfører installationen, skal nemlig tilbyde køberne et serviceabonnement, men det er frivilligt, om køberne vil indgå en sådan aftale. Serviceabonnementet skal indeholde et tilbud om en regelmæssig, systematisk gennemgang af anlægget, herunder afhjælpning af konstaterede fejl og mangler. Endvidere skal serviceabonnementet indeholde et tilbud om indregulering af anlægget samt funktionsprøvning af de vigtigste komponenter.

Hvis der konstateres grove fejl og mangler på anlægget i forbindelse med anlægskontrollen, skal disse udbedres inden en fastsat tidsfrist. Sker det ikke, vil certifikatet blive inddraget og virksomheden udelukket fra ordningen.



HP briketter er et nitten år gammelt firma, hvis hovedprodukt er fremstilling af 8 mm. træpiller til brændsel. Produktet bruges af private kunder med stokerfyr - underforbrændingskedel samt brændeovne og fjernvarmeverker.

Produktet fremstilles af rene høvlspåner af tørt træ. Produktet fremstilles uden brug af bindemidler eller andre tilsætninger. Produktet er miljømæssigt helt i top, naturens eget produkt i pilleform.

Der er sparet cirka 50 procent ved brug af træpiller i forhold til olie. 2 tons træpiller har samme brændværdi som 1.000 liter olie.

Vores produktion er rationaliseret således, at vi med bare 12 ansatte kører i døgn drift og med en kapacitet op til 120.000 tons årligt. Vi har 22.000 m<sup>2</sup> under tag. Vores lager kan rumme 50.000 tons færdigvarer. Dette gør os til en seriøs stabil leverandør, med meget stor forsyningsikkerhed. Vi har åbent når kunderne har tid, også lørdag.

Vi mener selv, at vi er et seriøst firma, med orden i vore ting, også økonomien. Vi kan byde på nitten års erfaring. Vi har rigtig meget at tilbyde miljøet og samtidig kan vi gøre det til en for kunderne meget fordelagtig pris.

## KFK Bioenergi

HP briketter, Islandsvej 8, 7480 Vildbjerg, tlf 97 13 24 00

### Perspektiver

Der sker fortsat en betydelig udbygning af små anlæg til biobrændsler, og det er vigtigt at fastholde en høj kvalitet af både kedler og installationer for at bevare forbrugernes tillid. Der er ikke noget lovmæssigt krav om, at en installation skal være udført af en godkendt virksomhed - det er op til forbrugeren. Derfor er det intentionen at iværksætte en kampagne i 2002, der sætter fokus på ordningen og korrekt installa-

tion af kedler til biobrændsler. Indtil kampagnen iværksættes, vil Energi- og Miljøkontorer samt EnergiOplysningen henvise til og udlevere listen over virksomheder, der er godkendt under ordningen. Listen findes også på internetadressen [www.teknologisk.dk/911](http://www.teknologisk.dk/911). Yderligere oplysninger om KSO-BIO findes på [www.teknologisk.dk/3039](http://www.teknologisk.dk/3039).

Anette Brønnum er civilingeniør og ansat på Teknologisk Institut, Energi i Århus. ■