



Det er begrænset med restaffald fra det store biomasseanlæg, konstaterer Kent Kristiansen fra BG Biovarme.

Filip Christiansen fra Vagns VVS, Kent Kristiansen fra BG Biovarme, og John Jensen fra Gunslevholm Idrætsefterskole i den store kedelcentral.

# Biovarme med brug af elefantgræs giver stor besparelse

**BG Biovarme leverer biomasseanlæg til hele landet, og det giver billigere på alt fra en kyllingefarm til et stuehus og en efterskole.**

Tekst og foto: Henrik Sieben

**BIOVARME** - Om det er til opvarmning af stuehus på landejendom, opvarmning af en kyllingefarm, i en smågrisestald, eller som her en hel idrætsefterskole, hvor der også kommer elever fra landbruget, er underordnet. Vores anlæg kan løse enhver opvarmningsopgave og giver en stor besparelse i forhold til fossile brændsler.

Det er udmeldingen fra rådgivnings- og salgskonsulent Kent Kristiansen fra BG Biovarme, der gennem godt 10 år har solgt og - gennem forskellige medleverandører - installeret varmeanlæg fra det østrigske ETA. BG Biovarme har base på Fyn, men leverer anlæg til hele landet.

Et par af fordelene er, at anlæggene, der om nødvendigt kan bygges sammen med flere kedler, kan levere fra 7 kW til 500 kW. Og at der kan anvendes fem forskellige typer brændsel.

**Forskellige typer biobrændsel**

- Alt fra træpiller over flis, som mange bønder har adgang til, til træpillesmuld videre over til energipil og som det sidste nye snit elefantgræs, uddyber

Filip Christiansen fra Vagns VVS i Holby på Lolland, der har stået for opsætningen af et stort anlæg på Gunslevholm Idrætsefterskole på Nordfalster.

Skolen opnår tilmed store besparelser ved at skifte anlæg. Det medfører tidligere pedel på Gunslevholm Idrætsefterskole, John Jensen, der netop er gået på efterløb.

- Tidligere havde vi et årligt olieforbrug på 60.000 liter, svarende til cirka 600.000 kroner i olieomkostning, for at opvarme i alt 7.800 kvadratmeter i forskellige bygninger, herunder også to haller, og fordelt på syv anlæg.

**Store besparelser i mange år**

- Anlægget består af to forbundne ens 200 kW ETA-biomassekedler, der supplerer hinanden. Valget faldt på to kedler, da vi med 180 elever og 35 ansatte, er meget afhængige af god forsyningsikkerhed, påpeger John Jensen, mens Kent Kristiansen fra BG Biovarme indskyder:

- Samme argument bruger vi i forhold til landmænd, der har kyllingefarme eller smågrisestald. I tilfælde af driftsforstyrrelser er det altid godt at have en form for backup som for eksempel ekstra biomassekedel, eller olie eller gas.

Gunslevholm Idrætsefterskole bruger, ifølge John Jensen, nu 167 tons træpiller, og har en udgift på 200.000 kroner, hvilket giver en besparelse i forhold til tidligere på cirka 400.000 kroner om året i anlæggets forventede driftstid, som er 20-25 år.

Samlet giver det en besparelse på minimum otte millioner kroner, der dog skal fratrækkes den samlede anlægsudgift på 2,3 millioner kroner.

**Kyllingefarm og elefantgræs**

Også i det nordjyske har BG Biovarme installeret et ETA-biomasseanlæg. Det er hos Flemming Jensen i Snedsted ved Thisted, som årligt producerer 600.000 slagtekyllinger fordelt i to 2.000 kvadratmeter store haller.

På Flemming Jensens ejendom er installeret et ETA 350 kW Hochgut fliskeddel. Den årlige besparelse i forhold til olie er på 50 procent.

I den anden ende af Jylland har BG Biovarme solgt en 35 kW kedel til Allan Aabling, Bredebro i Sønderjylland, hvis stuehus på 350 kvadratmeter fremover skal opvarmes med Miscanthus elefantgræs.

Allan Aabling har plantet én hektar til med elefantgræs og er dermed fremadrettet selvforsynende med brændsel udregnet på, hvis han i stedet skulle have købt træpiller. Det første år giver én hektar syv tons elefantgræs til flis, men elers er der udsigt til 25 år, hvor han kan høste 15 tons om året.

Kent Kristiansen understreger afslutningsvis, at der ved at skifte fra en type fyr til anden, fra olie til biobrændsel, vil der være mulighed for at opnå tilskud fra en særlig pulje, der dog varierer hele tiden.



**- Vores anlæg kan løse enhver opvarmningsopgave og giver en stor besparelse i forhold til fossile brændsler.**

Kent Kristiansen

## 3D-skitse fra Østrig

**BIOVARME** Samarbejdet mellem BG Biovarme og ETA-fabrikken i Østrig er fantastisk, og det glæder Kent Kristiansen.

- Når vi er hos en kunde, fotograferer og tegner vi op, hvordan vi kunne tænke os, det skal se ud. Derefter sender vi det til fabrikken i HolKirchen, der så laver en tegning i 3D-format, forklarer han og fortsætter:

- Det kan vi efterfølgende præsentere kunden for, så man præcis kan se, hvordan det kommer til at se ud. Eventuelle justeringer foretages, sendes retur til fabrikken, og kort tid efter står vi med en færdig 3D-tegning, der viser, hvordan det helt præcis kommer til at se ud.



John Jensen glæder sig over den store besparelse, der har været ved at skifte fra olie til træpiller. Samlet minimum otte millioner i anlæggets forventede driftstid.

**FAKTA**

**Anlægget på Gunslevholm Idrætsefterskole**

- Består af 2 styk 200 kW ETA kedler.
- Installeret i to sammenbyggede containere.
- Pillelager i to tilstødende ligeledes sammenbyggede containere.
- Hele kedelcentralen består af fire containere placeret på punktfundament.
- Beklædt med grå stålplader, så det matcher den nærliggende idrætshal.
- Opvarmer 7.800 kvadratmeter.
- Opvarmer desuden 5.000 kubikmeter brugsvand.
- Kan fjernovervåges via mobiltelefon.
- Feil kan udrettes via mobiltelefon

**HØJ PRIS GIVES**

Nåltræ og løvtræ købes til savværksindustrien.  
- Tømmer - emballage - cellulose - energitræ

Til flis købes løvtræ og al slags træ i tynding.

Salg af halbyggeri og bygningstømmer.

mail@vedskov.dk  
www.vedskov.dk

**Vedskov**  
Tjeneste af bioservice

Midtsjællands Smede og Tagservice

**SVEJSNING & REPARATION**  
af halmfyr og stokerkedler · salg af nye kedler

**Mobilvarme container**

Se mere på [www.mst.mobilvarme.dk](http://www.mst.mobilvarme.dk)