

Thyborøn valgte alternativ løsning

Akkumuleringstank og ombygning af kedlen har løst Thyborøns problemer med at følge med et stigende varmebehov i byen.



OMBYGNING

Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme

Hvad gør man, når forbrugere strømmer til, og kedlen efterhånden ikke kan følge med til morgenspidserne?

Hos Thyborøn Fjernvarme blev løsningen at opføre en akkumulerings-tank. Nok ikke det traditionelle valg for et flisværk, men tanken har vist sig at opfylde behovet og har tilmed ført en mængde sidegevinster med sig, fordi kedlen nu kan køre mere jævnt.

Den 1.560 m³ store akkumulerings-tank fyldes op i nattens løb og supplerer produktionen om morgenen, når varmebehovet er særlig stort.

- Tanken betyder, at vi kan følge med efterspørgslen i de perioder,

hvor der er tryk på. Men det bedste er næsten, at kedlen nu kan køre stabilt hele døgnet. Det betyder, at forbrændingen bliver mere effektiv, og samtidig sparer vi meget på vedligeholdelse og reparation. Kedlen belastes ikke så hårdt længere, og det øger chancen for, at den kan holde i de 7-8 år, vi håber kedlen har tilbage, siger driftsleder Erling Jensen, der sammen med Per Olesen står for den daglige drift af Thyborøn Fjernvarme.

Tanken sparer olie

Akkumuleringsstanken betyder også, at det kun meget sjældent vil være nødvendigt at fyre med olie i forbindelse med reparation af anlægget.

- På de koldeste vinterdage kan tanken dække varmebehovet i 10-12

timer, og det betyder, at vi kan undgå at bruge olie, hvis kranen for eksempel falder ud.

- I sommerperioden rækker en fyldt tank til 4-5 dage, så med lidt planlægning kan sommerreparationen også klares, uden at vi skal have oliekedlen i gang i længere tid. Og i betragtning af, at det koster fire gange så meget at køre på olie, er det bestemt værd at tage med, siger Erling Jensen.

Korrosionsproblem løst

Han forklarer, at Thyborøn Fjernvarme i forbindelse med etableringen af akkumuleringsstanken benyttede lejligheden til at få rettet de småting, der har været et irritationsmoment i dagligdagen.



Thyborøn Fjernvarme har med etablering af en akkumuleringsstank og ombygning af kedlen løst problemerne med manglende kapacitet og korrosion i røgrørene. Opgaven er udført i totalentreprise af Tjæreborg Industri. Foto: Erling Jensen.

Fliskedlens shuntledning og shunt-pumpe blev udskiftet til en større, for at få temperaturen på vandsiden hævet.

For 2 ½ år siden blev kedlen bygget om for at få temperaturen på røgsiden sat op.

- Vi havde det problem, at røgrørene blev stærkt angrebet af rust og nærmest forsvandt efter 2-3 år, fordi forbrændingstemperaturen var for lav. De burde kunne holde meget længere, og for at afhjælpe problemet har vi lavet en udmuring i kedlen og etableret recirkulation for at få temperaturen på røgsiden sat op.

Efter at vi har hævet temperaturen på både røg- og vandsiden, ser det ud til, at det er lykkedes at få forbrændingstemperaturen så højt op, at røggassen ikke længere kondenserer og får rørene til at ruste væk.

Både dansk og udenlandsk flis

Driftslederen i Thyborøn er tilfreds med, at kedlen efter ombygningen

bedre kan håndtere flis i varierende kvaliteter.

- Vi køber halvdelen af den flis, vi bruger hos Hedeselskabet. Den anden halvdel bliver sejlet hertil fra udlandet med Energi Danmark som leverandør. Det er nok den vestjyske mentalitet, der slår igennem, når vi vælger at dele vores indkøb i to. Vi lægger ikke alle æggene i samme kurv, siger Erling Jensen, som kan konstatere, at Herningværkets store aftag ikke har givet de problemer, der en overgang var lidt bekymring for.

Stor tilslutning til fjernvarme

I Thyborøn er det frivilligt, om man vil tilslutte sig fjernvarmen, men der kommer løbende nye forbrugere til. Måske fordi værket har en god økonomi og en varmepris, der ikke har ændret sig de sidste fem år.

Uanset årsagen er 940 af byens 1.100 huse med i dag. Det tal er på godt 10 år vokset med næsten 200 eller 25%.

Erling Jensen er da også spændt på, om kapaciteten slår til fremover.

- Kedlen har 7-8 år tilbage, og vi håber, det kommer til at passe med behovet. Det kommer selvfølgelig an på, hvor hårdt vi markedsfører os, men lige nu ser det ud til at passe meget godt.

lv@danskjernvarme.dk

FAKTA

FAKTA

- Thyborøn Fjernvarme deltog for 2 ½ år siden i et F&U projekt, der havde til formål at mindske problemer med korrosion i røgrørene.
- Der blev foretaget en udmuring i kedlen og etableret recirkulation for at hæve temperaturen på røgsiden.
- Resultatet af F&U projektet kan ses på Dansk Fjernvarmes hjemmeside www.danskjernvarme.dk.