



# Halvrimmen-Arentsminde Kraftvarmeværk A.m.b.a.

Lyngvej 16 - Halvrimmen - 9460 Brovst



## Generalforsamling ØAH hallen

Dato 7/09-2017

Velkommen til den årlige generalforsamling i HAKV og lige for derefter til dagens program.  
4 forbrugere var mødt op.

### 1. Valg af dirigent

Forslag til valg af dirigent: Henning Nielsen, og kunne bekræfte generalforsamlingen var rettidigt annonceret.

### 2. Beretning for det forløbne regnskabsår

#### Bestyrelsens arbejde.

I Halvrimmen-Arentsminde Kraftvarmeværk er målsætning at leverer fjernvarme stabilt og til den mest fordelagtige pris, ud fra gældende regler og love.

Det er med stor glæde, at jeg på bestyrelsens vegne aflægger beretning for driftsåret 2016/17 – et af de bedste driftsresultater i Varmeværkets 25 årige historie. Der er forskellige faktorer der spiller ind for det gode resultat, bla. a har naturgasprisen holdt sig på et lavere niveau end forventet samt etablering af biomasse kedel. En optimering af driften, samt at regnskabsåret 2016-2017, har været uden større reparationer og driftstop og som det fremgår af regnskabet kan resultatet ses heraf. Årets overdækning er anvendt til afskrivning på kurstab og indeksregulering af lån, det er for på sigt at holde prisen på et fornuftigt leje, og resten er tilbagebetalt med kr. 135,00 +moms pr. forbrugt mw.

*(præsentation af Redmark Thomas Pedersen som gennemgår regnskab lidt senere)*

Efter 2018 hvor grundbeløbet bortfalder, er man i dag ikke blevet meget klogere end man var for et år siden, med hensyn til om der kommer et alternativ til grundbeløbet.

Vi fik den 19. marts 2015 mulighed for at supplere med en 1 MW biomasse kedel. Beregningerne endte med en løsning med piller/tør flis som det mest optimale for HAKV.

Brændselsvalget er et alternativ til gas.

Efter en del forhandlinger, blev projektet sat i gang og det endelige resultatet blev taget i brug 1. oktober 2016. Efter indkøringen og lidt justeringer kom bio kedlen op og ydede sin 1 mw, og vi har opnået en stabil produktion af varme, det betyder at i vintermånederne skal varmeproduktionen kun suppleres med 1 til 1,5 mw fra vores eksisterende motor/kedel, alt afhængig prisen på el og gas (marginalpris), som bestemmer om det er gasmotorerne eller gaskedel som skal anvendes.

Denne løsning gør at varmeprisen forventes at kunne holdes over en længere periode.

Yderligere viste beregninger at det optimale var at lave en grav til pille lager, bla.a også for at kunne udnytte tør flis. (alternativt en silo). Aflæsning af pille kan tippes af hvorimod i en silo skal pillerne blæses ind.

*Med den pris som er på gas sammenlignet med træpille på nuværende tidspunkt er besparelsen ca. kr. 100 pr. mw.*

Kommunen blev kontaktet for at stille kommunegaranti først på byggelån på kr. 4.900.000 og derefter det fastforrentede 20 årige lån.

Byggelånet som blev optaget på kr. 4.900.000 til projektet, hos Kommunekredit til en rente på 0,05% er efterfølgende indfriet til et 20 års lån på kr. 4.900.000 til en rente på 1,11% kurs 100.

Markedet for træpiller blev undersøgt og valget som leverandør blev Ekman, Frederikshavn, de kan levere den ønskede mængde ca. 1.500 t. uden man er bundet af mængde. Her blev drøftet de forskellige typer af træpiller som findes, med fordele og ulemper af de forskellige slags, og som udgangspunkt blev aftalen at der leveres en 6mm standard træpille.

Årets resultatet har gjort at omlægning af de faste afgifter har været muligt. Afgiften er reguleret således at der er taget hensyn til husstørrelsen efter BBR, d.v.s efter m<sup>2</sup>. Opdelt med fast afgift, m<sup>2</sup> og målerleje, og varmeprisen er reguleret ned til kr. 437,50 incl. moms, fra 2014/15 kr. 643,75 og 2015/16 kr. 530,00.

Et eks.:

Et standard hus på 130 m<sup>2</sup> forbrug 18.1 mw kr. 12.418

75 m<sup>2</sup> forbrug 15.0 mw kr. 10.031

Vi arbejder stadig på at reducere vandspildet, efter et seminar hos Kamstrup, blev løsningen at udskifte de gamle målere med en anden type nemlig 602, en optimering med fjernaflæsning, type 602 er udstyret med føler på både fremløb og retur, det giver en del muligheder for optimering da varme forbruget kan følges og derefter tilpasse produktionen efter aflæsningerne. Der kan bl.a. aflæses vandflov, d.v.s. vi kan se om der er vandspil hos forbrugerne. Temperatur ude på ledningsnettet kan følges. Alt dette foregår med fjernaflæsning på værket.

Da værket er fulldautomatisk, og driftsleder kun laver kontrol om morgenen. Her ses om der er utætheder på nettet, og skal det i den forbindelse oplyses at det er en service hvor værket vil kontakte forbrugeren for uregelmæssigheder. Værket har ingen ansvar for uregelmæssigheder, det er kun en service der ydes.

Alt vedrørende utætheder hos forbrugeren kan værket ikke belastes for, da det er egen installation.

EDB i forbindelse med SRO styresystemet var forældet og blev udskiftet til et nyt tidssvarende system, igen for optimering af driften, bla.a. efter vi har taget biomasse kedlen i brug. Efter undersøgelse af hvilke muligheder der fandtes, faldt valget på X-Ergi som har hovedsæde i Støvring.

Vi havde et åbent hus arrangement den 1.oktober 2016 i forbindelse med ibrugtagning af den nye biomassekedel, og med de interesserede som var mødt op for at få lidt indblik i hvorledes et værk drives og samtidig få en fremvisning af det gamle værk og det nye biomasseværk, hvilket var til stor glæde for os i bestyrelsen.

Vedtægter, almindelige leveringsbetingelser og tekniske leveringsbetingelser findes på varmeværkes hjemmeside [www.hakv.dk](http://www.hakv.dk).

**Eventuel kommende forbrugere.**

Interessen for fjernvarme er blevet mere interessant, med de priser som nu, har der været forespørgsler på tilslutninger.

### **3. Det reviderede årsregnskab fremlægges til godkendelse**

Regnskab fremlægges og blive gennemgået af revisor Thomas Pedersen og blev derefter godkendt af generalforsamlingen.

### **4. Budget for indeværende drifts år fremlægges**

Budget fremlagt og gennemgået på generalforsamlingen

### **5. Forslag fra bestyrelsen, herunder fremlæggelser af investeringsplan for kommende år**

Renovering af ledningsnet (separering af kloak) **Varmetabet kan reduceres.**

Elkedel / varmepumpe **afgifter vedrørende El produktion ændres.**

### **6. Indkomne forslag fra andelshavere**

Ingen forslag

### **7. Valg af bestyrelsesmedlemmer.**

på valg: Knud Erik Nedergaard  
Per Christensen  
Hans Torp Andersen

Der blev foreslået genvalg og alle sagde ja tak

### **8. Valg af suppleanter til bestyrelsen**

1. Suppleant: Erling Jacobsen  
2. Suppleant: Jacob Holm

### **9. Valg af revisor**

*Er der fra bestyrelsen blevet foreslået genvalg af revisor REDMARK, Frank Nørgaard / Thomas Pedersen.*

### **10. Eventuelt**

Tak for i aften.