

# Middelfart Fjernvarme a.m.b.a. – Generalforsamling 2015

Det har været et godt år med en del arbejde, først og fremmest med at forberede bestyrelsens forslag om sammenlægning af Middelfart Fjernvarme a.m.b.a. og Nr. Åby Kraftvarmeværk a.m.b.a. som i skal høre om under punktet forslag fra bestyrelsen.

De øvrige overskrifter er:

- Varmeåret har været mildt, ca. 20 % under normalen
- Varmetabet er det laveste i 27 år
- Årsafregningen gav rigtig mange penge tilbage til forbrugerne
- Energibesparelserne for 2014 inkl. efterslæbet for 2013 er i mål men fremover skal der købes en del.
- Returtemperaturen skal ned. TVIS har indført returtemperaturkrav fra 1.1.2015 hvilket betyder en merpris for forbrugerne
- MFj indfører derfor en motivationstarif dvs. det bliver dyrere hvis ens returtemperatur er for høj. På den måde bliver det dem der forårsager den højere pris der også betaler.
- Projektet om returoptimering som MFj har deltaget i har været hovedårsagen til at returtemperaturen er sænket fra 44,5°C til 42,3°C
- MFj har fortsat en person tilknyttet der kan give rådgivning, hjælp og vejledning.
- Pris og takster ligger uændret lavt
- Ny TVIS/DONG varmeaftale er faldet på plads og vil udmønte sig i en markant lavere varmepris fra 1.1.2018
- DONGs krav mod TVIS er endt med et forlig
- Regeringens vækstplan lægger op til at fjernvarmesektoren skal effektiviseres med 0,5 mia. kr.
- Samarbejdet mellem MFj og NKV er en beviselig succes for begge værker.

## Varmeåret 2014

Vi kan se tilbage på et meget mildt varmeår, der har ligget ca. 20 % under et "normalår", målt i graddage.

Det betød at ca. 90%, eller 4.559 forbrugere fik penge tilbage ved årsafregningen – i alt ca. 9,7 mio. kr..

Som det er nu betyder det at 1. rate i 2015 blev mindre. Og som 2015 indtil nu har artet sig kan det også vise sig at blive et mildt år.

MFj har haft et varmesalg til forbrugerne i 2014 på ca. 91,2 mio. kWh, 12,7% mindre end i 2013. Virkningsgraden for ledningsnettet blev i 2014 på 80,4 %, hvilket er 0,9% dårligere end i 2013. Men det samlede energitab er kun på ca. 22,220 mio. kWh i 2014, mod 24,064 mio. kWh i 2013. Det svarer i kroner og øre til en besparelse på ca. kr. 720.000,-.

Varmetabet i ledningsnettet i 2014 er dermed det laveste energitab i kWh i 27 år!

Fra 2010, hvor MFj for alvor satte fokus på temperaturoptimering, er ledningstabet reduceret med ca. 6,4 mio. kWh pr. år, svarende til en besparelse på ca. kr. 2,4 mio. pr. år.

Den synlige forbedring af tabet i ledningsnettet skyldes bl.a. de løbende optimeringer der foretages på varmecentralen, samt brugen af driftsoptimeringssystemet (TERMIS), som fra time til time sørger for at fjernvarmevandets fremløbstemperatur aldrig er varmere end højest nødvendigt. Jo koldere vandet i fjernvarmerørrene er, jo mindre varme går der til spilde i jorden undervejs til og fra forbrugerne.

### **Årsaflysning/-afregning:**

Det er nu muligt via forbrugeradgangen på vores hjemmeside, at se forventede/faktiske forbrug fra måned til måned, samt at se årsopgørelser, føre kontrol med varmeforbruget m.m..

Desuden er der via e-forsyning App'en mulighed for at man som forbruger kan følge varmeforbruget i både kr. og energi, samt få vist udviklingen i returtemperaturen fra varmeanlægget..... brug det, det er et rigtigt godt værktøj til at styre/kontrollere at varmeanlægget kører optimalt!

### **Energibesparelser**

MFj nåede i mål med energibesparelserne for 2014, samt efterslæbet fra 2013 (opstået da projektet vedr. konvertering af ø-vængerne ikke blev realiseret).

MFj indberettede for 2014, i alt 8.106 MWh, hvor af 7.407 MWh blev indkøbt.

MFj's sparemål for 2014 var på i alt 3.872 MWh. Men da MFj havde et fra 2013 blev det samlede energisparermål på i alt 6.445 MWh pr. 1/1-2014.

Samlet set, kom MFj dog ud med et overskud på 1.661 MWh i 2014, der overføres til 2015.

For 2015 er MFj's sparemål på i alt 4.180 MWh, hvilket betyder at der skal indberettes energibesparelser på i alt 2.519 MWh for 2015, for at nå målet. Det kan vi ikke slev finde så der er afsat kr. 1.342.000,- i budgettet for 2015, til indkøb af 3.100 MWh energibesparelser.

I 2013 indførte MFj kontant tilskud til energibesparelser, hvor der ansøges via hjemmesiden. Her kan både private og erhverv ansøge om tilskud til energiforbedringer. Der gives kr. 0,34 pr. kWh i direkte tilskud til private der ansøger. Efterhånden har specielt de private, hovedsageligt lokale, fundet ud af at gøre brug af tilbuddet, hvilket kan ses af at 254 MWh kommer fra denne ordning i 2014.

Ligeledes udleverer MFj stadig gratis rørskål for isolering af varmerør, mod at få rettigheden til energibesparelsen. Denne ordning gav 122 MWh, svarende til at der blev udleveret 665 meter rørskåle i 2014... så har man ikke allerede isoleret varmerørrene, så er det tid til at komme i gang, det er gratis!

Energisparemålet er siden 2012, er forøget med 120% for MFj, hvilket betyder at der i 2015 skal findes besparelser svarende til 4.180 MWh, mod tidligere 1.926 MWh. I alt svarer det nuværende energisparermål til det samlede årlige forbrug i ca. 230 stk. standard parcelhuse.

Den store forøgelse af forsyningsselskabernes sparersmål, betyder at der fremover vil blive endnu mere rift om energibesparelserne, og at prisen på disse sandsynligvis vil stige yderligere. Det betyder at der fremtidigt skal købes endnu flere energibesparelser udefra, og at denne udgiftspost vil fortsætte med at stige, og med den varmeprisen.

### **Nedbringelse af returtemperaturen fra forbrugerne:**

MFj indfører "motivationstarif" pr. 1/1-2016, for at opnå lavere returtemperatur på fjernvarmevandet tilbage til varmeværket, da dette giver mindre ledningstab og billigere varmepris hos TVIS.

Baggrunden herfor er at TVIS har indført returtemperaturkrav pr. 1/1 2015, med indførelse af incitamentstarif (kr. 0,73/°C/GJ), der betyder et tillæg eller fradrag på varmeprisen for MFj på ca. kr. 380.000,-/år hvis returtemperaturen er hhv. en' °C højere eller lavere end referencetemperaturen på 42,9°C. Herudover betyder hver en' °C MFj sænker returtemperaturen, at der kan opnås en besparelse på ledningstabet på ca. kr. 110.000,-/år.

Dvs. at for hver 1°C returtemperaturen nedsættes, opnås der en besparelse på kr. 490.000,- pr. år!

MFj bestyrelsen har derfor vedtaget at indføre motivationstarif – baseret på returtemperatur – med virkning fra d. 1/1 2016. Det betyder at forbrugerne i resten af 2015 har mulighed for at forbedre varmeanlægget, og dermed opnå en lavere returtemperatur.

Fra 2016 vil motivationstariffen blive en del af varmeopgørelsen, og den vil fremgå af årsopgørelsen som enten et pristillæg eller et prisfradrag, afhængig af returtemperaturen – dvs. jo lavere returtemperatur, jo billigere varmeregning.

V.hj.a. fjernaflæsningssystemet er der mulighed for at benytte den fremførte fremløbstemperatur som reference for den forventede returtemperatur hos den enkelte forbruger. Det betyder at returtemperaturreferencen hos forbrugerne yderst i fjernvarmenettet, som får den laveste fremløbstemperatur, bliver fastsat højere end de forbrugere der bor tættest på værket og dermed får den højeste fremløbstemperatur. På denne måde opnås der fuld retfærdig ved afregning/opgørelse af motivationstariffen hos den enkelte forbruger.

Forbrugerne vil lige efter sommerferien blive informeret yderligere om den kommende motivationstarif.

Som oplyst sidste år har MFj deltaget i et EUDP "Energiteknologisk Udviklings- og Demonstrationsprogram, EUDP"projekt, i samarbejde med COWI A/S, Fjernvarmens Udviklingscenter, Schneider Electric A/S, MeterWare og Skanderborg/Hørning FJV, omkring returtemperaturoptimering.

Projektet har i 2014 kørt i 2 fuldskala forsøg i hhv. Skanderborg/Hørning's og MFj/NKv's fjernvarmenet, og har som formål at generere store energibesparelser.

MFj's bidrag var ca. 1.500 mandetimer til brug i eget fjernvarmenet, og besøg hos forbrugerne, i løbet af 2014. MFj har besøgt ca. 650 forbrugere med for høj returtemperatur ifm. projektet. RTO projektet og de tilknyttede ressourcer har været hovedårsagen til at MFj fra 2013 til 2014 har sænket den gennemsnitlige returtemperatur fra 44,5°C til 42,3°C - et fald på 2,2°C.

Til orientering har MFj tilknyttet en person, der tilbyder forbrugerne rådgivning, hjælp og vejledning til at nedsætte returtemperaturen fra deres varmeanlæg. Alle forbrugerne kan gratis gøre brug af tilbuddet ved at ringe og bestille tid hos fjernvarmen for et besøg....så brug det!

### Priser og benchmarking

Takster for 2014 var som følger:

Abonnementsbidrag:	kr. 600,00 pr. varmemåler pr. år.
BBR m <sup>2</sup> :	kr. 16,00 pr. m <sup>2</sup> bolig- og erhvervsareal.
Energiforbruget:	kr. 0,48 pr. kWh indtil d. 30/6, og kr. 0,51 pr. kWh fra d. 1/7- 31/12 = Gennemsnit på kr. 0,491 pr. kWh.

Takster for 2015 er som følger:

Abonnementsbidrag:	kr. 600,00 pr. varmemåler pr. år.
BBR m <sup>2</sup> :	kr. 16,00 pr. m <sup>2</sup> bolig- og erhvervsareal.
Energiforbruget:	kr. 0,49 pr. kWh.

Trods prisstigninger fra TVIS, bl.a. pga. en opkrævning af en ekstraordinær betaling til DONG, formåede MFj også i 2014 at fastholde en fornuftig lav varmepris til forbrugerne. De seneste 7 år er varmeprisen fra TVIS steget med ca. 41%, mens MFj's varmepris for et standard hus kun er steget ca. 33% i samme periode.

En gennemsnits familie der bor i et alm. 130 m<sup>2</sup> parcelhus med 18,1 MWh i forbrug, kunne hos MFj nøjes med en varmeudgift på kr. 14.459,- inkl. moms i 2014.

I 2015 koster det kr. 14.436,- inkl. moms for et standard hus.... Samme pris som i 2014!

### Ny varmeaftale for 2018-2038 med DONG/SKV

I sommeren 2014, blev der indgået og underskrevet en ny aftale mellem TVIS og DONG/SKV om levering af varme, for perioden 2018 – 2038.

Under de endelige forhandlinger med DONG måtte fjernvarmeselskabernes tilbud (fra 3KV) om at bygge et værk i Kolding stadig stå ved magt og stadig være et reelt alternativ til DONG/SKV

Den nye varmeaftale betyder bl.a. at SKV udvides med 2 nye kedler til fyring på træflis, der er CO2 neutralt, miljøvenligt og ikke mindst stort set afgiftsfritaget (endnu).

Der har været 1. spadestik på projektet i august 2014, og det forventes at anlægget senest kan tages i brug pr. 1/1-2018, hvilket betyder en markant lavere varmepris i Middelfart fra 2018.

### **DONG's krav mod TVIS for 2013-2017**

Som der blev orienteret om på sidste års generalforsamling, fremsatte DONG krav mod TVIS for brændselsprisregulering m.m. for perioden 2013-2017.

TVIS har i løbet af foråret 2014 afholdt flere forhandlingsmøder med DONG, vedrørende de fremsatte krav. Resultatet af TVIS/DONG forhandlingerne, blev et forlig med DONG, om varmeleveringsaftalens prisbestemmelser.

Dette betød en meromkostning for MFj på i alt kr. 1,66 mio. i 2014, og udmøntede sig i en budget revidering pr. 1/7-2014, hvor varmeprisen blev hævet med 3 øre, til kr. 0,51 pr. kWh.

At det ikke har kunnet mærkes hos forbrugerne, skyldes det ovennævnte milde år.

### **Fjernvarmesektoren skal effektiviseres!**

Regeringens vækstplan lægger op til besparelser i fjernvarmesektoren på kr. 0,5 mia. frem til 2020. Alle værker har derfor i foråret 2014 indleveret driftsdata til den arbejdsgruppe der skal udvikle benchmarking modellen til fjernvarmesektoren.

Den tværministerielle arbejdsgruppe er godt i gang med at udarbejde det endelige beslutningsgrundlag til en ny regulering med henblik på, hvordan et effektiviseringspotentiale på 500 millioner kroner i 2020 kan realiseres i henhold til den politisk vedtagne "vækstpakke".

Arbejdsgruppens anbefaling vil blandt andet tage udgangspunkt i konsulentfirmaet Copenhagen Economics' anbefaling, men også i den ministerielle arbejdsgruppes egen vurdering af, hvordan et effektiviseringspotentiale kan opnås.

Dansk Fjernvarme har ikke set den samlede anbefaling fra det tværministerielle udvalg endnu, men det vi ved, er, at konsulentfirmaets anbefaling er en indtægtsrammeregulering med indberetning af ensartede data, standardkontoplan og samme regnskabsperiode.

Aktuelt foregår der drøftelser på både politisk niveau og på embedsmandniveau. Der lægges op til en endelig politisk beslutning i dette forår.

Dansk Fjernvarme følger processen, og har klart tilkendegivet, at branchen ikke ønsker en indtægtsrammeregulering og at man ser store og helt grundlæggende ulemper forbundet hermed. Det forventes at benchmarkmodellen offentliggøres i løbet af sommeren 2015.

## Anlægsarbejder

Renovering af ledningsnettet i 2014 på:

- Vandværksvej, etape 2:

Dette er gjort for at fremtidssikre forsyningen af et fuldt udbygget område omkring Toften, og evt. fremtidigt projekt i Ø-vængerne.

- Færøvej, etape 2:

Dette er gjort pga. der de senere år har været flere reparationer på mufferne på hovedledningen og stikkene til forbrugerne, samt fordi de seneste termografi rapporter viste flere utætheder.

Der er lavet fjernvarmeforsyning til i alt 36 stk. nye forbrugere i 2014, heraf udgøres de 15 stk. af nye huse i de nye områder Langevænget, Laksevænget, Rokkevænget, Sildevænget og Kammavej. Dette viser at tilslutning til, samt fjernvarme fra MFj er fuldt konkurrencedygtig ift. individuelle løsninger med varmepumpe og lign. i nye huse.

## Diverse

MFj havde ved udgangen af 2014 i alt 5030 stk. idriftsatte målere og der var tilmeldt 895.801 m<sup>2</sup> opvarmet areal til fjernvarmen.

MFj har i alt 138 km fjernvarmeledninger, fordelt på 69 km hovedledninger og 69 km stikledninger.

Der er etableret højt vandslukkere på kloaksystemet i Hessgade, da varmecentralen har været oversvømmet 4 gange i løbet af 2014.

Der har i løbet af 2013/2014 været arbejdet med etablering af varmepumpe på Middelfart Renseanlæg, for udnyttelse af overskudsvarme fra spildevandet. På et møde d. 14/8-2014, blev det dog besluttet at stoppe projektet, da økonomien i projektet, med de nuværende rammevilkår (PSO afgift på el og SKv konvertering til biomasse), ikke hænger sammen. Projektet ligger dog parat, hvis forudsætningerne af den ene eller anden grund skulle vende til det positive igen.

MFj farvede fjernvarmevandet grønt d. 4/9-14, for at spore utætte varmtvandsinstallationer. Der blev fundet 13 stk. utætte varmtvandsanlæg.

På Øst centralen blev der installeret afluftersystem, for fjernelse af ilt og luft i fjernvarmevandet.

MFj har i 2014, hos Kommunekredit, optaget et fastforrentet annuitetslån på kr. 15,0 mio. med en løbetid på 10 år, og en rente på 1,21%, til finansiering af renovering af fjernvarmerør på Vandværksvej, Færøvej, Sverigesvej, Algade og Teglgårdsvej.

## **NKv og MFj samarbejde**

Samarbejdet imellem NKv og MFj er nu 3 år gammelt, og samarbejdet er beviseligt en succes for begge parter! Derfor er der taget skridt til en egentlig sammenlægning som konsekvens af den positive effekt det har haft på begge værker. Nærmere om dette under punkt 6, forslag fra bestyrelsen.

Til slut en stor tak til alle ansatte på MFj der engageret og dygtigt får hele værket til at fungere. Tak til Jesper der leder det hele på forbilledlig vis.

Tak til samarbejdspartnere og rådgivere.

Tak til bestyrelsen for godt og effektivt samarbejde og den gode ånd det foregår i.

I år skal jeg sige speciel tak til bestyrelserne både den her i Middelfart og den i Nr. Aaby for et konstruktivt samarbejde i forbindelse med forberedelserne til sammenlægningen.