

Beretning Ringe Fjernvarmeselskab A.m.b.a.

Driftsåret 2019

Det har været et meget spændende og travlt år i Ringe Fjernvarmeselskabs bestyrelse. Vi har sat vores nye solvarmeanlæg i drift, og vi påbegyndte arbejdet med at opføre et nyt biomasseværk. Derfor er det blevet til nogle ekstra bestyrelsesmøder og vi har været ude og se hvordan andre har gjort før os.

Solvarmeanlægget

Den 3. juli 2019 afleverede entreprenøren Fyns største solvarmeanlæg til Ringe Fjernvarmeselskab. Og på en skyfri søndag den 25. august 2019 holdt vi indvielse af anlægget for alle interesserede, hvor Borgmester Hans Stavnsager klippede snoren. Det var en rigtig fin dag, og vi var glade for, at der var så mange, der havde lyst til at deltage i indvielsen og se anlægget.

Anlægget har kørt problemfrit fra dag et, og har, når solen skinner, produceret vedvarende varme til fjernvarmekunderne i Ringe. Desværre blev efteråret 2019 meget regnfuldt, og derfor har anlægget ikke levet helt op til budgettet. Men når solen skinner, lever anlægget helt op til forventningerne. I foråret 2020 har solvarmeanlægget produceret mere end forventet.

Nyt Biomasseværk

I 2016 udarbejdede vi projektforslag for forsyning med fjernvarme til lokalplansområderne i den nord- og vestlige del af Ringe samt Bygmestervej, og de blev af kommunen godkendt i henholdsvis oktober 2017 og december 2018. Projektforslagene indeholder, at vi for at kunne forsyne de nye områder med fjernvarme, skal udvide fjernvarmens produktionskapacitet med et biomasseanlæg på 4,8 MW, som er det, der giver den bedste bruger-, selskabs- og samfundsøkonomi.

Der er de seneste år bygget en del i de nye udstykningsområder, og mere er på vej. For at kunne opretholde forsyningssikkerheden er det nu blevet nødvendigt at udvide produktionskapaciteten. Vi er derfor gået i gang med forberedelserne på at bygge biomasseværket på de 4,8 MW.

Der har været en del debat i medierne om biomassens bæredygtighed kontra varmepumpers udnyttelse af vedvarende energi. Dette har givet anledning til mange drøftelser i bestyrelsen, og vi har brugt meget tid på at vælge det rigtige for Ringe Fjernvarmeselskab.

En varmepumpe har den bedste COP-værdi (virkningsgrad) om sommeren, og en dårligere om vinteren. Da solvarmen dækker det meste af sommerforbruget, skal det nye anlæg i stor udstrækning kun producere varme fra oktober til april. Et biomasseanlæg er derfor den løsning der

passer bedst sammen med vores eksisterende produktionsanlæg og leverer den ønskede forsyningsikkerhed.

Vi vil bruge certificeret træflis som er lokalt produceret. Certificeret træflis er tyndings- og affaldstræ fra produktionen af højkvalitets møbeltræ og tømmer. De lokale skove vil ikke have mulighed for at producere dette høj kvalitetstræ, hvis ikke også de har aftagere til træflisen. En certificering indebærer bl.a. at skovejeren sikrer genplantning og biodiversitet i skoven.

Ud over træflisen forventer vi, at vi på det nye biomasseværk vil kunne brænde en del have-park-affald, som er et overskudsprodukt fra de lokale genbrugsstationer. Denne biomasse vil fortrænge en del af de importerede træpiller vi anvender i dag.

Vi har fundet en egnet grund på Højgårdsvej til opførelse af det nye varmeværk, da anlægget ikke kan placeres ved det eksisterende værk på Kielbergvej på grund af byggehøjde, tilkørselsforhold m.m. En arkitekt, med speciale i varmeproduktionsanlæg, har lavet de første skitser og kedelanlægget er sendt i udbud i foråret 2020. Forventet byggestart bliver sensommeren 2020 og anlægget forventes at stå klar til fyringssæsonen 2021/2022.

Ryslinge

Ryslinge Udviklingselskab har henvendt sig for at undersøge muligheden for at etablere fjernvarme i Ryslinge. Sammen med Dansk Fjernvarmes Projektselskab (DFP) blev der udarbejdet en beregning af bruger-, selskabs- og samfundsøkonomien i, at konvertere opvarmningen i Ryslinge fra gas og olie til fjernvarme. Beregningerne viser, at der vil være god samfundsøkonomi i at konvertere fra gas og olie i Ryslinge til fjernvarme samtidig med, at der vil være en besparelse for kunderne i Ryslinge. Det kræver dog, at tilslutningsgraden til fjernvarme i Ryslinge bliver høj.

Sammen med Ryslinge Udviklingselskab er vi derfor ved at undersøge interessen for at blive tilsluttet fjernvarme i Ryslinge. Når vi opnår tilstrækkeligt med forhåndstilkendegivelser, udarbejder vi et projektforslag, og når det er godkendt i kommunalbestyrelsen, kan vi etablere fjernvarme i Ryslinge.

Faaborg-Midtfyn Kommune bakker op om projektet, og har tilmeldt alle kommunale bygninger i Ryslinge til fjernvarme. Der er afholdt to borgermøder om projektet og interessen fra borgerne er generelt stor, men vi har endnu ikke opnået nok tilslutning. Derfor fortsætter kampagnen i 2020.

Nyudstyknings, nyanlæg, reparationer, ombygninger m.m. i 2019

I 2019 fik vi installeret 105 ekstra målere, hovedsagelig fra tæt-lav bebyggelse på Petersmindevej, Odensevej, Assensvej, Lundsager og Engvangen, samt nye huse på Golfparken, Bøgedalsvænget, Platanallè og Lindeallè. Derudover udvidede vi forsyningsområdet ind af Gestelevvej, Johannesmindevej og Rikkemindevej, et lille område uden fjernvarmeforsyning.



Selv om der stadig er stor byggeaktivitet, forventer vi ikke så mange tilslutninger i 2020.

I alt blev der brugt kr. 48,4 mio. på anlægsinvesteringer.

Anlægsinvesteringer i 2019:

Ledningsnet, målere og brønde	kr.	5,0 mio.
Produktionsanlæg	kr.	0,1 mio.
Solvarmeanlæg	kr.	44,9 mio.
Opdatering af Scada-anlæg	kr.	0,5 mio.
Driftsmidler	kr.	0,2 mio.
Biomasseværk	kr.	0,2 mio.
Tilslutningsbidrag m.m.	kr.	-2,5 mio.
Anlægsinvesteringer i alt	kr.	48,4 mio.

Anlægsinvesteringerne er finansieret af lån gennem Kommunekredit på i alt kr. 69,5 mio., som også finansierer anlægsinvesteringer fra 2018.

Midtfyns Energi

Sammen med Midtfyns Elforsyning dannede vi den 1. september 2017 et nyt fælles selskab "Midtfyns Energi A/S".

Midtfyns Energi er et fælles drifts- og administrationsselskab for Ringe Fjernvarmeselskab og Midtfyns Elforsyning. Ligesom de to moderselskaber er det et hvile-i-sig-selv selskab, som ikke skal generere et overskud til ejerne. Det er derfor tilfredsstillende, at de første regnskabsår i Midtfyns Energi således også er gået i nul.

Selskabet er i god drift nu, og det er navnet Midtfyns Energi som er synligt i gadebilledet, på vores biler og på medarbejdernes arbejdstøj. Og det er Midtfyns Energi, der bliver sagt i telefonen. Midtfyns Energi lever fuldt op til alle vores forventninger om at udnytte vores kompetencer meget bedre og mere på tværs og skabe større sammenhold og fællesskabsfølelse i medarbejdergruppen.

De to bestyrelser har også øget samarbejdet, bl.a. via den fælles bestyrelse i Midtfyns Energi. Dette har givet en større indsigt i hinandens forretningsområder. Det har også resulteret i, at begge bestyrelser sammen har udarbejdet et fælles kodeks for godt bestyrelsesarbejde. Vi foretager også en fælles årlig afrapportering om hvordan arbejdet med god selskabsledelse udvikler sig, og hvor vi eventuelt skal sætte ind. Bestyrelserne har også i 2019 i fællesskab arbejdet med at udvikle strategierne for Midtfyns Energi og begge ejerselskaberne.

Vi arbejder på, at der sammen med det nye biomasseværk bygges et nyt fælles administrations- og driftslokale, hvor vi kan samle samtlige medarbejdere i Midtfyns Energi. Derved kan vi endnu bedre udnytte medarbejdernes ressourcer på tværs af de to selskaber, og skabe endnu større sammenhold og fællesskabsfølelse.



Årets produktion og salg

Varmen blev produceret således:

- 0,5% med gas på gaskedlen og gasmotorerne.
- 1,3% købt hos Rynkeby.
- 10,1% med varme fra solen.
- 88,1% med træpiller på fastbrændselskedlerne.

Det betyder, at 99,5% af produktionen foregår CO₂-neutralt.

Produktionen i 2019: 65.436 MWh varme og 104 MWh el. Anlæggets totale energiproduktion blev således 65.540 MWh. Det er på niveau med 2018. Graddagene i 2019 var stort set det samme som i 2018.

Årets salg til forbrugerne blev registreret til 49.378 MWh. Det er indenfor en afvigelse på 1,5%, af salget i 2018.

Varmetabet i 2019 var på 15.299 MWh. Det er en lille stigning i forhold til 2018. Set over en 10-årig periode er tabet faldet med omkring 1.700 MWh. Det skyldes udskiftning af gamle ledninger og styring af fremløbstemperaturen efter vejr, tryk m.m.

Priser på gas, træpiller, el og varme

Elprisen var i 2019 lidt mindre end i 2018. Gasprisen var på et niveau, hvor forholdet mellem el- og gasprisen gjorde, at det kun var meget få timer, hvor det kunne betale sig at køre med gasmotorerne.

Prisen på træpiller steg en smule i 2019.

Den 1. januar 2019 bortfaldt grundbeløbet og fra 1. januar 2020 bortfaldt elproduktionstilskuddet. Det betyder at alle udgifter til at holde gasmotorerne i drift nu skal dækkes af den pris, vi får for strømmen, når motorerne kører. Der er faste udgifter på ca. kr. 1 mio. bare for at have motorerne til at stå klar. Med den pris der er på gas og el nu, og de priser som vi kan spå om i fremtiden, er der ikke udsigt til ret mange driftstimer. Motorerne er derfor blevet en økonomisk belastning, og en dyr spids og reservelast. Men vi er stadig omfattet af kraftvarmeforpligtelsen, og er derfor nødt til at bevare motorerne. Vi håber, at vi snart kan blive fritaget fra denne forpligtelse.

I 2019 har vi reduceret fjernvarmeprisen fra 2. halvår 2018, hvilket resulterer i en årlig udgift for et standardhus på kr. 11.846. Prisen for fjernvarme i Ringe ligger stadig under landsgennemsnittet.



For 2019 var følgende gennemsnitspriser for opvarmning af et standardhus gældende:

Ringe Fjernvarmeselskab	kr. 11.846,-
Gennemsnit alle værker	kr. 14.472,-
Vægtet gennemsnit	kr. 12.919,-
Individuel naturgas	kr. 13.038,-

Anlægsinvesteringer i 2020

Da grundbeløbet og elproduktionstilskuddet nu er væk, ønsker bestyrelsen at prioritere investeringer til at nedbringe produktionsprisen og øge forsynings sikkerheden. Derfor investerede vi i 2019 i et solvarmeanlæg på 31.224 m², som kan dække ca. 23% af varmeproduktionen. Og som tidligere beskrevet, har vi fået godkendt to projektforslag på tilsammen 4,8 MW biomassekedel.

Godkendelsen af projektforslagene betinger, at vi skal påbegynde opførelsen af biomassekedlen senest i 2020.

Budgetterede anlægsinvesteringer i 2020:

Investering Biomasseanlæg	kr. 28 mio.
Diverse ledningsnet	kr. 5,0 mio.
Diverse udstykninger	kr. 0,3 mio.
Byggemodnings- og tilslutningsbidrag	kr. - 0,6 mio.
I alt i 2020	kr. 32,7 mio.

Der er fra tidligere år henlagt kr. 9,5 mio. til biomasseanlægget.

Regulering af fjernvarmesektoren

Regeringen, RV, S og SF indgik den 7. april 2016 en aftale om, at fjernvarmesektoren skal underlægges omkostningsrammer og effektiviseringskrav bl.a. via benchmarking for at understøtte effektiviseringer i sektoren og lavere priser.

Som opfølgning på den aftale og de verserende sager om forrentning af fjernvarmevirksomheders historiske indskudskapital indgik Regeringen, S, DF, RV og SF den 2. juni 2017 en stemmeaftale om en ny økonomisk regulering af sektoren herunder aftale om indtægtsrammer, nye regler for forrentning, et generelt effektiviseringskrav, henlæggelser og tilslutnings- og forblivelsespligt. Aftalen og reguleringen skal bidrage til at effektivisere sektoren til gavn for forbrugerne og understøtte den grønne omstilling, teknologiudvikling samt sikre høj forsynings sikkerhed. Der var enighed om, at der skal gennemføres markante effektiviseringer og at det samlede effektiviseringspotentiale på landsplan vurderes til 2,3 mia. kr. i 2025.

Minister for klima, energi og forsyning, Dan Jørgensen, har i januar 2020 udskudt det ventede lovforslag om ny regulering, der skulle være fremlagt i februar:



”Udskyldelsen sker, fordi det for ministeren og regeringen er vigtigt, at den nye regulering aktivt understøtter de ambitiøse målsætninger, de har på klimaområdet,”

Vi afventer hvad der kommer til at ske, men er meget fortrøstningsfulde, da vi er meget overbeviste om, at vores fjernvarmeværk er drevet effektivt.

Energisparekampagne

Folketinget har vedtaget, at energiselskaber skal finde energibesparelser. Og i december 2016 indgik Regeringen og energiselskaberne en aftale om energibesparelser frem til 2020. Vi skal finde besparelser på ca. 2.000 MWh/år. Solvarmeanlægget gav os energibesparelser på 8.000 MWh. Dette dækker både vores behov i 2019 og 2020, og næsten også Midtfyns Elforsynings behov. De køber derfor de overskydende energibesparelser. På den måde investeres pengene fra begge selskaber lokalt, og sendes ikke udenfor forsyningsområdet.

På vores hjemmeside er der et link til Dansk Fjernvarmes Handelsselskab, hvor man kan søge om tilskud til egne energibesparelser.

2020 er det sidste år med den nuværende energispareordning, og vi ved ikke helt hvad der kommer til at ske fremover endnu.

Motivationstarif

Med et ledningstab på 22,7% ligger der en stor del af vores unødvendige omkostninger her, og derfor gør vi en stor indsats for at minimere dette tab.

Der er tre ting der har indflydelse på ledningstabet. Det er ledningernes isolering, fremløbstemperaturen og returtemperaturen. I takt med at vi renoverer ledningsnettet øges isoleringen på rørene betydeligt, idet vi benytter nogle af de bedst isolerede rør på markedet. Fremløbstemperaturen styres efter udetemperaturen, så der ikke sendes højere temperatur ud i nettet end nødvendigt for at opretholde komforten i husstandene.

Returtemperaturen kan vi ikke styre fra centralt hold, den afhænger af forbrugernes installationer og hvordan de bruges. God afkøling giver mindre energiforbrug. Jo bedre, forbrugeren udnytter varmen i vandet, jo mindre varmt vand skal der cirkuleres for at dække forbrugernes behov. Og det er godt for både miljø og varmeøkonomien, da varmetabet i rørsystemet nede i jorden mindskes.

For at motivere alle til at afkøle fjernvarmevandet mest mulig inden det sendes retur til værket, indførte vi i 2018 en motivationstarif.

I 2017 var gennemsnitsafkølingen hos kunderne i Ringe blot 26°C. Hos sammenlignelige værker er gennemsnitsafkølingen på 33-35 °C.



I 2018 var der 491 kunder som sammenlagt har betalt kr. 152.000,- i motivationstarif.

I 2019 hævdede vi kravet til den gennemsnitlige årsafkøling til 25°C. Derved forventede vi at ca. 1.000 kunder skulle betale kr. 421.000,- hvis afkølingen var den samme som i 2018. Men desværre blev afkølingen dårligere end forventet, og ca. 1.200 kunder har betalt kr. 576.536,- i motivationstarif. Vi håber at kunderne får øjnene op for denne tarif, og får ændret deres afkøling, så de kan undgå den. Formålet er ikke øget tarifindtægt, men bedre afkøling.

For hver grad den gennemsnitlige afkøling for alle kunder kan forbedres, mindskes varmetabet i ledningsnettet med ca. 1%. Dvs. at en forbedret afkøling fra de 26 grader vi har i øjeblikket til gennemsnittet hos sammenlignelige værker på 34 grader vil betyde en årlig besparelse på ca. kr. 360.000,- en besparelse, som vil komme alle kunder til gode. Ud over denne besparelse vil virkningsgraden for produktionsudstyret også forbedres væsentlig, og øge besparelsen yderligere.

Vi håber at kunne reducere antallet af kunder, der skal betale motivationstarif gennem råd og vejledning. Vores teknikere har allerede haft kontakt til en del kunder.

Bestyrelsesture

For at kunne følge med i hvad der sker i branchen og forberede sig til fremtiden samt styrke samarbejdet i bestyrelsen, har bestyrelsen været på en studietur til Nordjylland hvor vi besøgte Sindal og Brønderslev fjernvarme for at se på biomasseanlæg samt Arcon-Sunmarks fabrik i Skørping hvor vi så vores solfangere blive produceret.

Derudover har bestyrelsen deltaget i Dansk Fjernvarmes sommerarrangement PULS samt deres årsmøde i oktober i Aalborg.

Sammen med bestyrelsen for Midtfyns Elforsyning og medarbejderne var vi på studietur i skoven ved Langesø Slot, hvor Skovdyrkerforeningen viste os rundt og fortalte om bæredygtig skovdrift.

Derudover har undertegnede sammen med direktøren og maskinmesteren været en tur i Thyborøn, Lemvig og Kellerup, hvor vi så tre forskellige biomasseværker. Direktør og maskinmesteren har desuden været i Horsens og set endnu et biomasseværk, så vi er nu godt rustet til at vælge det rigtige for os.

Fremtiden

Fjernelsen af grundbeløbet og elproduktionstilskuddet gør, at hele fjernvarmebranchen skal væk fra decentral kraftvarme og finde andre energikilder. Dette gælder også for os. Mere og mere el bliver fremstillet af vedvarende energikilder som vind og sol, og der er til tider mere elproduktion i DK end der er elforbrug, derfor er behovet for reservekraft blevet mindre. Decentral kraftvarme er derfor kommet under pres, da der kun vil være få timer, hvor der er behov for dem i elsystemet.



Ophævelsen af PSO-afgiften samt nedsættelse af elafgiften øger konkurrence fra individuelle varmepumper, men giver samtidig mulighed for, at vi kan bruge el til opvarmning i fjernvarmesystemet.

Ophævelsen af tilslutningspligten, de politiske signaler om forbrugerbindinger, og ændring fra hvile i sig selv princippet, til indtægtsrammeregulering og benchmarking, vil stille store krav til fjernvarmeselskabets evne til at investere rigtigt.

Det meste af vores produktionsudstyr er af ældre dato, to træpillekedler fra 80'erne, gaskedel samt 3 gasmotorer fra 90'erne og en træpillekedel fra 00'erne. Og de er alle stort set afskrevet.

Vi er derfor i disse år i gang med at foretage nogle store investeringer i fremtiden. Udover solvarmeanlægget, som vi satte i drift sidste sommer, er vi langt med planlægningen af et biomasseanlæg, som kan stå klar til fyringssæsonen 21/22.

Derudover ser vi også på, om vi skal gå fra at være el-producent til at være el-forbruger, eller måske ligefrem begge dele. Konkret er vi ved at undersøge muligheden for en stor elkedel til spids- og reservelast, så vi ikke er afhængige af at gasmotorerne står standby hele året. En stor varmepumpe sammen med sol og biomasse er også en mulighed vi kikker ind i.

I bestyrelsen ser vi ind i en travl og omskiftelig fremtid, men alt i alt ser vi med nogen fortrøstning fremtiden i møde.

Afslutning

Til slut vil jeg på bestyrelsens vegne rette en varm tak til personalet for den store og ihærdige indsats, de har ydet i årets løb. Og tak til bestyrelsen i Midtfyns Elforsyning for det gode samarbejde.

En særlig tak skal lyde til Martin Ole Pedersen, som har valgt ikke at genopstille til bestyrelsen, efter mange års tro virke.

Endelig vil jeg takke resten af bestyrelsen for deres store og konstruktive indsats i 2019.

På bestyrelsens vegne
Niels Andersen
Formand

