



## Støvring Kraftvarmeværk a.m.b.a. Generalforsamling 01.09.2021 Beretning for varmeåret 2020

Generalforsamlingen som normalt holdes i april måned blev igen i år udskudt på grund af Covid-19. Vi vil gerne holde generalforsamlingen fysisk, selv om der er givet mulighed for, at denne kan afholdes elektronisk via Teams eller andre virtuelle medier. Derfor er vi her i aften, i stedet for i april måned. Vi håber selvfølgelig, at vi kan komme tilbage til normalen næste år.

### Forbrugere, varmepris og resultat

*P5 Forbrugere:* Støvring by har igen i år fortsat sin udvikling med uformindsket hastighed, dog med lidt færre nye tilslutninger. Forsyningsområdet er udvidet med endnu et stort udstykningsområde, Høje Støvring Etape 3. I området Støvring Ådale er det primært lejligheder på Kronhjorten samt parcelhuse og i området Høje Støvring er det rækkehuse samt parcelhuse. Der er i det forgangne varmeår tilsluttet 72 nye forbrugere mod 162 i sidste regnskabsår. Det betyder, at vi nu er oppe på 3.137 forbrugertilslutninger.

*P6 Varmepris:* Det er jo også glædeligt, at vi fortsat kan holde en særdeles fornuftig varmepris i Støvring. Vi budgetterede med en varmepris for varmeåret 2020 på 31 ører ekskl. moms pr. kWh ved indgangen til året, men afregnede til 28 ører. Dette selv om vi med udgangen af 2018 mistede grundbeløbet på knap 10 mio. fra Energinet.dk. Dette har kunnet lade sig gøre, pga. de meget billige energipriser igennem hele varmeåret. Samtidigt har produktionen af varme på det nye varmepumpeanlæg også bidraget positivt til at fastholde varmeprisen, dog ikke i fuldt omfang, da anlægget stod stille i 2 mdr. i forbindelse med en konkurs af en af konsortiedeltagerne. Dette vender jeg tilbage til.

*P7 Støvring varmepris:* I forhold til landets gennemsnitspriser, kan I på oversigten se, at Støvring ligger en del under gennemsnittet for alle værker i landet, som bruger gas/flis/halm eller anden energiform.

*P8 Resultat:* Årets underdækning blev på -2.87 mio.. Der var budgetteret med en underdækning på -1.86 mio.. Revisoren vil belyse regnskabet nærmere senere.

### Graddage, forbrug pr. m<sup>2</sup> og eForsyning

*P10 Graddage:* Varmeåret har igen været markant varmere end et normalår. Graddagetallet har været 2.432 mod et normal år på 3.112 graddage. Måske man snart må revurdere, hvad graddagetallet for et normal år skal være.

*P11 Forbrug pr m<sup>2</sup>:* Gennemsnitsforbruget i boliger har været 93,3 kWh/m<sup>2</sup>, hvilket er meget lavt. Dette må tilskrives det forholdsvis varme vejr samt at der jo hele tiden kommer nye beboelser til, som har et mindre forbrug end den ældre boligmasse.

*P12 eForsyning:* Vi vil også gerne komme med en opfordring til at bruge "eForsyning", som er en App, hvor I kan følge med i jeres forbrug, temperaturer, afkøling og afregninger. Hvis I endnu ikke har denne på jeres smartphone, kan vi opfordre jer til at downloade App'en eForsyning og med det samme få adgang til jeres forbrug og data.

Man kan også finde en film på vores hjemmeside, som beskriver hvordan eForsyning fungerer. Se under "Gode råd". Her findes også andre nyttige småfilm.



### Gaspriser, CO<sub>2</sub> kvoter og energibesparelser

*P14 Gaspriser:* Som tidligere nævnt er energipriserne faldet. På billedet kan I se hvordan gasprisernes udvikling har været. Vi afregner gas efter NCG børsen, som er den Tyske gasbørs.

*P15 CO<sub>2</sub> kvoter:* Vi har i kalenderåret 2020 udledt meget mindre CO<sub>2</sub> end i 2019, hvilket skyldes Varmepumpeanlægget. Dette har givet færre driftstimer på gasmotorerne og gaskedlerne. Udledningen har været 10.218 kvoter, ca. halvdelen af sidste års udledning.

I kalenderåret 2020 har vi fået tildelt 4.380 gratis kvoter og da vi har forbrugt 10.218 kvoter, bliver vi nødt til at supplere med køb i markedet. Priserne har været voldsomt stigende, hvorfor det har betydet en meget stor udgift til køb af kvoter. Omkostningen i regnskabsåret til kvoter har været kr. 2.392 mio..

Vi håber, at kunne minimere denne udgift endnu mere fremadrettet, ved endnu mere drift på varmepumpen. Da denne er eldrevet belaster den ikke CO<sub>2</sub> regnskabet.

*P16* Lovgivningen omkring tildeling af gratis kvoter er fornyet med virkning fra 2021. Der er tildelt os nye, men meget mindre gratis kvoter i årene 2021/2.763, 2022/2.692, 2023/2.621, 2024/2.550, 2025/2.479, som I kan se på slide.

*P17* Som jeg nævnte tidligere, er markedsprisen på CO<sub>2</sub> kvoter nærmest eksploderet i 2019 - 2020, hvor prisen er 2-3 dobbelt, hvilket kan ses af den viste kurve.

*P18 Energibesparelser:* Vi har gennem mange år via lovgivning været forpligtiget til at finde energibesparelser, hvilket igennem mange år har været en omkostning for værket. Ved en ændring i loven, er denne energispareordning stoppet ved udgangen af 2020, hvorfor denne omkostning bortfalder.

*P19* Energispareordningen omfattede også, at vi kunne sælge energibesparelser, som hørte ind under loven. Investeringen i Varmepumpeanlægget gav os derfor en indtægt på kr. 15 mio., hvilket var meget positivt ift. til denne investering. Vi solgte energibesparelsen til vores forening Dansk Fjernvarme.

### Ledningsnet og vandtab

*P21 Ledningsnet:* I varmeåret har vi ikke foretaget investeringer i ledningsrenoveringer, men vi har udført forstærkninger af 2 hovedledninger.

*P22+23* Den ene strækning fra det Gl. Værk på Vestergade, ned ad Viborgvej, over krydset til Jernbanegade sluttende ved Fredensgade. Forstærkningen følger planen i forhold til udbygningstakten i Støvring Ådale.

*P24+25+26* Den anden strækning er fra Hulvejen, via Nibevej og til indkørslen til Høje Støvring området. Denne skal forsyne hele Høje Støvring og øvrige udbygninger i Støvring syd.

*P27* I forbindelse med den fortsatte udbygning i Støvring Ådale mod syd og vejarbejdet til den nye bro i Støvring syd, har vi via en underboring ført hovedledningen til området under åen ved Ny Kærvej.



*P28 Vandtab:* Vandtabet har ligget på et acceptabelt niveau det meste af året, med et gennemsnitligt forbrug på 10 m<sup>3</sup> pr. døgn. I dette tal ligger også påfyldning af nyt ledningsnet samt påfyldning ved reparationer og brud. Vi har i året haft et par brud på ledningsnettet, som er udbedret.

Som altid opfordrer vi til, at I løbende registrerer jeres forbrug, så I fanger utætheder i jeres husinstallation. Skulle I ikke selv fange et overforbrug, vil vi fange utætheder, da vi har installeret lækageovervågning og derved kan advisere forbrugerne om utætheder.

### Varmesalg og produktion samt økonomi Varmepumpeanlæg

*P30 Varmesalg:* Varmesalget har været på 51.583 MWh og varmeproduktionen har været på 67.347 MWh.

Varmeproduktionen fremstilles på vores 3 produktionsanlæg. Gaskedler, Kraftvarmeenheder og Luft til Vand Varmepumpeanlægget.

Ca. halvdelen af varmen er produceret på Varmepumpeanlægget. Fordelingen af hvilket anlæg vi producerer varmen på, er ud fra det vi kalder den ”marginale produktionspris”. Det betyder, at varmen bliver produceret på det anlæg, der giver den billigste produktionspris og dermed den billigste varmepris.

*P31 Luft til Vand Varmepumpe:* Vores planer omkring ny produktionskapacitet, blev realiseret og færdiggjort i 2020. 1. februar 2019 holdt vi første spadestik på byggeriet til det nye Luft til Vand Varmepumpeanlæg.

Den 17. marts 2020 blev bygningsentreprisen afleveret og den 22. december 2020 blev Varmepumpeentreprisen afleveret.

Byggeriet er blevet som ønsket fra start, med et arkitektonisk udtryk, som matcher de eksisterende bygninger, så det falder naturligt ind i stil med de eksisterende bygninger.

Det nye eldrevne Varmepumpeanlæg drives i samspil med gasmotorerne og kedlerne. Vi har tilmeldt det nye Varmepumpeanlæg til elmarkedet på lige fod med eksisterende gasmotoranlæg. Som tidligere nævnt bliver der dagligt udregnet en marginalpris mellem anlæggene, og den produktionsenhed, som giver den billigste varmeproduktion, producerer varmen. Dette for at optimere økonomien i produktionen og dermed varmeprisen.

Selve Varmepumpeanlægget har leveret varme til nettet næsten et helt varmeår. Indtrimningen af anlægget tog en del længere tid end forventet, hvilket skyldes, at teknologien er ny og erfaringen endnu ikke er så stor.

I august måned 2020 skulle anlægget have være afleveret, efter færdiggørelse af en støjskærm opsat på fordampere anlægget, for at overholde støjkravene. Desværre gik den ene part i konsortiet, Victor A/S i en rekonstruktionsfase den 27. august, da banken lukkede for videre aktiviteter. Konsortiet Victor A/S og IES Energy havde 8 anlæg under opførelse, som alle skulle afleveres i 2020. Vores anlæg som det første. Der gik en del tid med afklaringen af, om det skulle lykkes for konsortiet at videreføre aktiviteterne og det endte med, at det blev IES Energy som fortsatte kontrakten. Heldigvis var vi teknisk færdige med anlægget og bortset fra et par måneders stilstand, fik vi anlægget afleveret.

Vores kontrakt var udformet således, at opnår man ikke den fulde effekt og en given COP værdi, er der et fradrag i prisen, ligesom der ved højere værdier, er et tillæg i prisen for anlægget. Grunden til at denne passus blev indført i kontrakten skyldes, at det var vanskeligt at beregne den eksakte effekt på det endelige indtrimmede anlæg ved kontrakttidspunktet, da det er ny teknologi, som leveres.



Da effekten og COP værdi var mindre end i kontrakten ved aflevering, gav dette anledning til en regulering i den endelige entreprisesum i vores favør på 10 mio. Det skal dog bemærkes, at effekt og COP værdi ligger på samme niveau som andre anlæg i markedet, så vi har ikke fået et dårligere anlæg som sådant.

Økonomien blev derfor bedre end budgettet. Budgettet lød på netto 42 mio.. Den endelige pris for anlægget blev derfor på ca. kr. 32 mio. De 10 mio. modsvarer den lavere effekt og COP værdi set over afskrivningsperioden af anlægget.

*P32* Om vinteren kan der godt blive rigtigt koldt nedenunder fordamperne. Som I kan se på slide dannes der en del is, som skal smeltes med de ”gulvvarmeslanger” vi har under flisebelægningen.

*P33* Lørdag den 6. november planlægger vi at holde åbent hus, hvor alle er velkomne til at komme og se anlægget. Nærmere herom vil blive annonceret i lokalblade.

*P34+35 Kraftvarmeenheder og kedler:* Kraftvarmeenhederne / motorerne har kørt meget stabilt. Ligeledes har kedlerne kørt stabil og uden problemer.

### Nye forsyningsområder erhverv og gasfyrede områder

*P37 Erhverv:* I varmeåret 2020 har vi også arbejdet med nye forsyningsområder. Det drejer sig om erhvervsområdet Porsborgparken.

Der er stor interesse for at få fjernvarme i erhvervsområder, da man ønsker en grøn profil. Derfor har vi udarbejdet prisstruktur og vi vedtog at udarbejde projektforslag for Porsborgparken, da der har været meget fin respons fra bygherrerne i området.

*P38 Naturgasfyrede områder:* Med hensyn til konvertering af naturgasforsynede områder er der kommet en ny lovgivning, som giver mulighed for tilskud til konvertering af disse områder. Regeringen har ønske om, at disse naturgasfyrede områder konverteres til mere grøn varmforsyning.

Buderupholm er delvist naturgasfyret område, så derfor vedtog vi, at udarbejde projektforslag for konvertering samt søge om tilskud til projektet fra energistyrelsen. Projektet vil være afhængigt af en given tilslutningsprocent og hvis denne kan opnås, vil vi gå i gang med dette projekt i 2021 eller 2022.

På nuværende tidspunkt kan vi orientere om, at begge projektforslag er vedtaget i byrådet og tilsagn om tilskud i Energistyrelsen er også modtaget. Vi er i gang med at ligge hovedledninger til Porsborgparken og vi starter salgsarbejdet i Buderupholm ultimo august / primo september 2021.

Vi har også set på muligheden for at forsyne Sørup med fjernvarme. Det viste sig dog i beregningerne, at der ikke var samfundsøkonomi i projektet, hvorfor det ikke lod sig gøre at tilbyde Sørup fjernvarme.

### Afslutning

Til slut vil jeg gerne sige stor tak til værkets personale. 2020 har igen været et travlt år, hvor vi takket være jer, har vi fået gennemført mange projekter med et rigtigt godt resultat.

Jeg vil også gerne rette en stor tak til bestyrelsen, for det gode samarbejde i det forløbne år.

Søren Kjær  
Bestyrelsen