

Bedsted Fjernvarmes ordinære

Generalforsamling

Onsdag, den 25. september 2019

Driftlederens mundtlige årsberetning

v/ Driftsleder Tom Nørgaard

## Beretning.

Ja, dette er så min første beretning som varmemester på Bedsted Fjernvarme. Det har været et spændende år, med masser af udfordringer.

Jeg startede jo med projektet med udvidelse af ledningsnettet i den østlige ende af byen, og få et par nye forbrugere med, ikke mindst Leth Beton, som er en stor kunde der virkelig aftager noget varme. Så var vi ligesom i gang.

Næste projekt blev nyt vandbehandlingsanlæg, til blødgøring af det rå vand som fyldes på nettet. Og det sidste vi har fået lavet er udskiftning af hovedpumper, først gik den nyeste pumpe der vel var omkring 20 år, i stykker og kunne ikke laves. så var der jo de to reservepumper fra da værket blev bygget, og de døde også begge to, godt nok på skift så der var en der kunne køre hele tiden. Men nu er det hele skiftet ud med to nye pumper som er noget mere økonomiske at køre med end de gamle. Nu har de ikke kørt så længe endnu, men som udgangs punkt er der en besparelse på ca. 130 – 150 kWh i døgnet, svarende til ca. 200 kr. i døgnet eller ca. 70.000-75.000 kr. om året.

Varmeåret 2018/2019.

De første tre måneder var lidt varmere end 17/18. september til november var lidt koldere, mens vi i december producerede flere MW end der har været produceret de sidste ti år, januar var lidt koldere mens februar til april var lidt varmere. I maj måned fik vi så koblet Leth beton på og der kom et ryk opad med produktionen. Så samlet set har varmeåret 18/19. været varmere end 17/18. Målt i graddage er der tale om et fald på ca. 5%.

Graddagetallet for varmeåret ligger ca. 21% under normalårsgraddetallet.

Samlet set har vi produceret 10273 MWh hvor af der er ud faktureret 7990 MWh. hvilket er et lille fald på 3,78% i forhold til 17/18.

Det giver et ledningstab på 22,2% som er lidt mere end sidste år, noget at det tab skyldes at der har været en del utætheder i året 18/19. vi har blandt andet haft fire brud på stikledninger uden for huse og nogle lidt større ræskader inde i et par huse.

Vi har også fået koblet den nye del af ledningsnettet på. Så alt i alt mener jeg ikke der noget alarmerende ved ledningstab. Men det er en af de ting som jeg bruger meget tid på, prøve forskellige ting af, med temperatur og flow. For at få tabet reduceret til et absolut minimum.

Til at producere de godt 10.000 MWh har vi brugt 2590 tons træpiller og 18.312 liter olie. De 18.312 liter olie er brugt i forbindelse med reparation og rensning af pille kedlen. Her af er lidt over det halve brugt i forbindelse med det årlige eftersyn. Det svare til ca. 40 liter pr. forbruger.

En af de ting som vil hjælpe mig med at få reduceret ledningstab, er de nye måler med fjernaflæsning. Vi er så småt gået i gang med at gøre klar til at få dem skiftet. Når vi får implementeret det nye system vil jeg kunne følge forbruget time for time, og det vil blive lettere at optimere anlægget. Ligesom det vil blive meget lettere og hurtigere at lokalisere et evt. brud på gadenettet eller inde i de enkelte installationer.

Det bliver sådan at vi får info en gang i timen fra jeres målere og disse data bruger vi til at overvåge anlægget, hvis der er en installation med en utæthed, og der kommer mere vand ind i huset end der bliver sendt tilbage til værket, ja så får jeg besked. Det samme gælder hvis der er en utæt vandvarmer hvor der bliver ledt brugsvand over i fjernvarmen, så vil der jo komme mere retur til værket end der kommer ind i huset, og det er ikke godt. For det første så betaler forbrugeren for vandet til vandværket, men det værste er at det sætter sig i installationen som kedelsten og kalkaflejringer og kan på relativt kort tid lukke en installation total sammen. Dertil kommer at når vi modtager rå vand fra en utæt installation, så skal vi bruge en masse kemi for at opretholde den rette PH værdi i fjernvarmevandet.

Så det er ikke kun for at lette arbejdet når vi skal have lavet årsopgørelser. Men det vil være et stykke værktøj som skal bruges aktivt hver dag.

Vi har måske haft en del flere afbrydelser i år end tidligere, i hvert fald som forbrugerne har lagt mærke til, det skyldes jo selvfølgelig de tidligere nævnte brud

og reparationer, samt udskiftning af pumper. men grunden til at flere forbrugere har bemærket det, tror jeg ligger i af det har været meldt ud via facebook at vi lukker, og at vi har været nød til at lave nogle af reparationerne i aften og nattetimerne, hvilke skyldes at vi prøver at passe det ind så vi ikke lukker ned når de har fyldt alle formene på Leth beton.

Nu sagde Hans godt nok i sin sidste beretning at når jeg i år skulle fremlægge mit regnskab ville i se en betydelig lavere reparationsudgift end i 17/18. det er også rigtigt. På værket, men ude på nettet har vi haft lidt flere udgifter i året 18/19. det skyldes jo de før nævnte brud på stikledninger. Og vi har fået skiftet nogle ventiler på gartnervænget, nogle gamle ventiler som ikke kunne lukkes. Det er jo forventeligt eftersom vores gadenet er ved at have nogle år på bagen.

Som Jesper også har været inde på tidligere, så blev vi desværre blevet ramt af endnu en prisstigning på træpillerne. Det er desværre bare en af de ting vi ikke rigtig kan gøre så meget ved. Lidt kan vi da, så derfor har vi også skiftet leverandør at piller.

Så vi nu får dem i Gærup. Thy træpiller. Til en lidt billigere pris en på selve pillerne, og en besparelse på transporten, da der jo ikke er nær så langt at køre med dem.

Jeg kørte et forsøg med noget billigere brændsel, noget der kaldes stokerflis. Men det var ikke den store succes, det var blandet sammen med pillerne, ca. 30 %. Det brændte egentlig fint, men for det første ville det danne bro i graven, det ville simpelthen ikke falde gennem risten, og pillerne ville løbe fra flisen så når det kom ind i kedlen var det for uens og jeg kunne ikke styre lufttilførslen. Der skal mere luft til pillerne end flisen så når der kom for meget flis var der for meget luft og det resulterede i en masse aske og uforbrændt materiale. Men vi forsøgte.

Til slut vil jeg sige tak til bestyrelsen for et godt samarbejde i der forgangene år. Og tak til Jan. Hvis der skulle være nogen som ikke ved det, så er Jan ansat som afløser.

Det er en fornøjelse at arbejde med dig, du går ligeså meget op det som jeg gør. Det skal du have tak for.