

## Generalforsamling Lendum Kraftvarmeværk Onsdag den 31. oktober 2018.

### Beretning

Året 2017/2018 er gået planmæssigt for varmeværket – bortset fra et nedbrudt alarmanlæg til gasmotoren -, da vores træpillekedel har leveret varme til hele byen til en fornuftig pris. For vores forbrugere, har forbruget været lidt større i år end sidste år, knap 3 %, men når vi kikker på graddage, så ligger årets graddage under sidste års graddage, og også under et normal års graddage.

Et varme år beregnes i graddage, og et normal år har 3.906 graddage incl. forbrug af varmt vand. Varmeåret vi lige er kommet ud af pr. 30. juni, er blevet opgjort til 3.623 graddage, og sidste år var der 3.751 graddage, så en difference til den varme side på 128 graddage.

Vores budget har holdt, så godt og vel, og vi kommer ud med et overskud på 70.978 kr.

Efter vi har fået træpillekedelen, skal elsalgspriserne op på 70 - 80 øre pr kwh, for at det kan betale sig at starte gasmotoren. Alligevel har vi kørt regulerkraft i 101 timer i år mod 22 timer sidste år, så det fortæller os, at der har været flere perioder, hvor der har manglet strøm i nettet, hvilket har udløst høje priser i disse timer, hvor vi så bliver startet op og producerer strøm til nettet.

På motoren har vi produceret 101 Mwh varme og 92 Mwh el. Træpillekedlen kører hele tiden, og producerede 5.299 Mwh varme og gaskedlen, der supplerer pillekedlen ved service, har produceret 380 Mwh varme, så det er pillekedlen der trækker læsset.

Grundbeløbs tilskuddet stopper ved udgangen af 2018, så vi får i år kun ½ års tilskud for at stå til rådighed for elproduktion – et sikkerhedsnet der blev givet os, da vi kom over på det frie elmarked – et beløb vi får, selv om vi ikke producerer strøm. Vi har stadig kontrakt med Nordjysk Elhandel på sikring af grundbeløbet, således at vi har sikret os et tilskud til og med 2018, i år så kun det ½ år, hvor vi forventer at få ca. 318.000 kr., uanset hvor lidt eller meget strøm vi producerer, og hvad prisen end måtte være på strøm. Havde vi ikke lavet kontrakt ville grundbeløbstilskuddet falde eller stige i forhold til hvor meget elprisen falder eller stiger, og helt forsvinde, hvis kwh-prisen steg til 41,5 øre.

Efter 2018 får vi ikke grundbeløbet længere, men vi har stadig et andet grundbeløb beregnet efter el-produktionen i 2008, hvor vi får 370.000 kr. i el-tilskud, uanset om vi producerer eller ej. Dette tilskud ophører med udgangen af 2019, så derefter er der udsigt til endnu en stigning, hvis ikke der kommer noget andet i stedet.

Disse stigninger er ikke kun noget der rammer os, men er generelle stigninger for alle kraftvarmeværker. Det har i sikkert også set i avisen eller på TV.

For at prøve på at få lidt flere indtægter, har vi givet tilbud til Dansk Kraftvarme Kapacitet, der er et selskab dannet af Dansk Fjernvarme og Foreningen Danske Kraftvarmeværker. Konceptet er, at vi skal garantere en produktion af strøm til 40 øre pr kwh, eller betale differencen, når spotprisen er over 40 øre pr kwh, og for at gøre det, forlanger vi et prissat rådighedsbeløb. Vi meldte ind med 1.360 kwh (vores

motors produktion) og forlangte et rådighedsbeløb på 37.500 kr pr Mwh pr kvartal i 4 kvartaler = 150.000 for de 4 kvartaler. Elhandlerne skal så byde ind med et rådighedsbeløb til os, og byder de ind med over 37.500 kr pr kvartal, har vi et match. De tilbud der kommer fra elhandlerne, og som kommer i betragtning bliver vægtet, så man får et gennemsnit af buddene som rådighedsbetaling, og i vores tilfælde fik vi 418.894 kr pr mwh, i stedet for de 150.000 kr. vi havde budt ind til. Ganger vi de 418.894 kr med 1.36, bliver det ca. 570.000 kr.

Vores udfordring er så, at hver gang spotprisen kommer over 40 øre pr. kwh, så skal vi betale differencen eller producere strømmen til 40 øre pr kwh. Vores problem er så, at det koster os 75 øre at producere en kwh, så derfor betaler vi os fra det, så længe spotprisen er under 75 øre pr kwh. Kommer prisen over 75 øre pr. kwh, så starter vi motoren, da vi så kan producere strøm til samme pris eller billigere. Så fortalt helt enkelt, så skal vi, når spotprisen er over 40 øre pr kwh, betale differencen på prisen, og pengene, dem ta'r vi af rådighedsbeløbet, og eftersom vi tilbød at levere til 150.000 pr Mwh, og fik 418.000 kr pr Mwh, så er vi for nuværende overbevist om, at der vil blive et overskud tilbage af rådighedsbeløbet, som kan være med til at reducere vores varmepris, der jo desværre er steget i år, bl.a. p.g.a. bortfald af grundbeløbet.

Der er også af staten afsat en pulje til "Rådgivning til de hårdest ramte grundbeløbsværker". Vi har søgt, er blevet godkendt, Rådgivningsfirmaet Niras har besøgt os, og de ting vi kom frem til som eventuelle muligheder til billigere drift var, at installere et solvarmeanlæg, at installere en stor el varmepumpe, måske kombinere de to ting eller et kontant tilskud, indtil vores afskrivninger på opførelse af værk og ledningsnet fra 1993 er afsluttet. Det hele er sendt til energiministeriet, og der er også kommet svar tilbage om, at Niras kan fortsætte og lave mere uddybende undersøgelser af de tre muligheder, så vi afventer nu et udspil fra Niras.

Ellers må vi så glæde os til budget 2023/24, hvor vores afskrivninger falder med ca. 200.000 kr, og budget 2024/25, hvor vores afskrivninger falder yderligere med godt 400.000 kr. Det er afskrivningerne på opførelse af varmekærket og ledningsnettet i 1993 der udløber, og som i budget 2025/26 vil give en besparelse i forhold til i år på ca. 760.000 kr., som så giver et nedslag i prisen på ca 25 øre pr. kwh. men vi får lige nogle magre år inden de fede år så småt begynder igen i varmeåret 2023/2024.

Med hensyn til de nye a'contoer, for året vi lige er startet på, så er jeres forbrug fratrukket 2,44 % i.f.t. sidste års forbrug. Når vi trækker de 2,44 % fra sidste års forbrug, rammer vi et samlet forbrug på 3.760 Mwh., som vi har budgetteret med i indeværende år.

Vores nye målere, med radiosendere, som vi kan fjernaflæse fungerer planmæssigt. Vi skal nu ikke længere ud og aflæse målere, men kan sidde hjemme på kontoret og aflæse målerstanden og se, hvor mange liter vand der går gennem den enkelte måler i timen. Vi har allerede opdaget nogle, hvor der løb 1.500 liter igennem i timen, hvor der kun skulle løbe 0 til 50 liter igennem i timen. Når der løber så meget vand igennem unit-en, skyldes det en defekt på ventilen der styrer opvarmningen af det varme vand. Hvis der er veksler på til radiatorvarmen, kan det også skyldes fejl på ventilen der styrer gennemstrømningen her og endelig har vi dem, der er nødt til at tage badesko på, for ikke at brænde tæerne på gulvvarmen i badeværelset, hvilket også giver et kæmpe flow, så vandet ikke kan nå at blive afkølet. Resultatet er, at

vandet løber ind med 64 grader og retur med 63,9 grader. Så bliver vores returvand for varmt hvilket bevirker at vi ikke kan køre 100 % produktion på motoren, når den kører, men kun 70 %, samt at vores ledningstab af varme bliver højere end nødvendigt. Det koster varmekædet penge, og når det koster varmekædet penge, koster det alle forbrugere penge, så vi håber på at få fanget de defekte ventiler, så de kan blive repareret eller udskiftet, så vi kan få returtemperaturen ned igen.

Vi fandt de defekte anlæg, men nogle var ikke motiverede til at få noget gjort ved det. Derfor har vi omdelt et par A4 sider, hvor vi har meddelt, at fra 1. juli 2018 er der indført en motivationstarif der går ud på, at der skal være en mindsteafkøling af fjernvarmevandet. Tariffen er lavet sådan, at får man vandet ind med høj temperatur, så skal der afkøles mere end hvis fjernvarmevandet kommer ind med en lavere temperatur. Såfremt man ikke afkøler nok, udløser det en ekstrabetaling på 1 øre pr kwh pr grad incl. moms. På de nye målere, kan man gå ind og se gennemsnitstemperaturen på fremløb og returvand, som der var beskrevet i de omdelte papirer. Vi har bare lige et hængeparti. Vores målere viser gennemsnittet på temperaturen fra nytår til nytår, og ikke fra 1. juli til 30. juni. Kamstrup skulle finde en løsning, så vi skulle kunne ændre perioden i målerne fra en smart phone ude fra vejen af, så vi ikke skal ind til alle forbrugere. Efter hvad jer har fået oplyst, er løsningen lige på trapperne.

Har det hjulpet med afkølingstariffen ? Dertil kan jeg sige, at vi er godt i gang. Der er blevet skiftet godt 10 units, og vi kan allerede se effekten på vores returvand, hvor temperaturen er faldet ca. 5 grader i.f.t. sidste år. Det gør, at vi kan køre fuldlast på motoren, og det gør, at dem der har fået skiftet unit-en fremad sparer penge på for dårlig afkøling af fjernvarmevandet. Vi holder stadig øje med målerne, så vi kan kontakte dem, der trænger til at få deres unit justeret eller udskiftet, så de kan spare betaling for dårlig afkøling, og vi kan få optimal drift af varmekædet.

Jeg kan også lige fortælle, at vi er blevet tilsluttet e-forsyning. Det giver jer mulighed for at gå ind på computeren og gå ind på [eforsyning.dk](http://eforsyning.dk), hvor I skriver Lendum Kraftvarmekædet, indtaster jeres bruger nummer og kodeord, som står på jeres opkrævninger. Har I en smartphone, kan I hente appen e-forsyning, og komme ind denne vej. Når I er logget på, kan I se jeres forbrug i nuværende og tidligere år, se hvor mange grader I har afkølet siden sidste års aflæsning og se jeres årsopgørelser fra tidligere år, og printe dem ud, hvis I skal bruge dem til at ansøge eller regulere varmekædet fra kommunen.

## **Varmepriis**

I året vi lige har afsluttet var prisen pr kwh 62½ øre incl. moms.

Vi har ikke kunnet fastholde prisen på de 62½ øre, p.g.a. bortfald af det halve grundbeløb, stigning af gasprisen og stigning af prisen på træpiller (ca. 200.000 kr.), så vi har været nødsaget til at hæve prisen til 80 øre pr. kwh. Incl. moms.

Den faste afgift er blevet fastholdt på 5.000 kr. som enhedspris, incl. moms.

Det bevirker, at man for et normalhus på 130 m<sup>2</sup>, som er sat til et årligt varmekonsum på 18.1 Mwh, skal betale 19.480 kr. mod 16.312,50 kr. sidste år, altså en stigning på 3.167,50 kr.

Når vi kommer til budgettet for 2018-2019 vil I måske opdage, at der er indregnet 136.000 kr. til overførsel. Det skyldes, at budgettet er lavet sidst i juni, før det endelige regnskab var færdigt, og kun viste 70.000 i overskud, så der bli'r altså 66.000 kr. mindre til overførsel end forventet i budgettet, og dermed lidt mindre at gøre godt med.

### **Større vedligeholdelser.**

Vi fik lige en over næsen i december måned, hvor alarmsystemet på vores gasmotor gik ned. Vi havde forventet og håbet på, at alarmsystemet kunne fungere indtil udgangen af 2019, hvor vi har overvejelser om at tage gasmotoren ud af drift. Sådan gik det ikke, og eftersom vi skal stå køreklar så længe vi får grundbeløbstilskuddene, var vi pisket til at få det gjort dueligt igen. Alarmsystemet kunne ikke repareres, hvad vi tidligere havde fået at vide fra Rolls Royce, da komponenterne var så gamle, at der ikke kunne fås reservedele, så der måtte et nyt alarmanlæg til, som kostede ca 280.000 kr.. De 280.000 kr. konteres som materielle anlægsaktiver, og afskrives over 10 år, så det påvirker os de næste 10 år med ca. 28.000 kr. om året.

### **Diverse**

Vi har fået en ny forbruger i det forgangne varmeår, og en mere der er blevet tilsluttet her efter sommerferien, så der er stadig tilgang af nye forbrugere.

Vi har aftale med energi nord om køb af el til varmeværket til spotpris frem til 31.december 2019.

Vi har aftale med DONG, om levering af gas frem til 1. oktober 2019.

Vi har lavet ny kontrakt med træpilleleverandøren – Ekman – frem til 30. juni 2019, så der skal ikke forhandles nye priser for varmeåret 2018/2019.

Jeres units er 23 år gamle, og nogen af forbrugerne har skiftet deres units ud p.g.a. problemer med varmt vand, der skyldes en defekt ventil, eller p.g.a. tæring. Vi kan levere en ny Termix unit til direkte tilslutning og uden kappe – Lendum modellen. Unit-en er tilpasset rørene på de gamle units, så den gamle unit bare skal skrues af, og den nye unit skrues på de samme omløbere. Prisen vi kan levere til p.t., er 7.000 kr. incl moms.

Desuden kan vi henvise til en vvs installatør der skifter unit-en for max 1.100 kr. incl. Moms - såfremt der ikke er tærede rør m.v., der også skal udskiftes i installationen.

### **Investeringsplan**

Vi har ingen planlagte nye investeringer.