

Thisted Varmeforsyning a.m.b.a.

Generalforsamling den 18. maj 2020.

Årsberetning 2019.

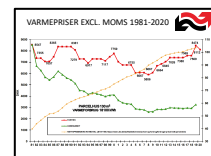
Velkomst

Velkommen til generalforsamling i TV.

Vi skal her behandle selskabets 59. driftsår samt give nogle bud på, hvad den nærmeste fremtid byder på.



Året 2018 var jo som nævnt sidste år, et år med udfordringer, som bevirkede en større prisstigning. Vi kan så se året 2019 som et vi er ved at være tilbage til tidligere god drift. Således blev 2019 afviklet drifts- og forsyningssikkert, med et tilfredsstillende økonomisk resultat.



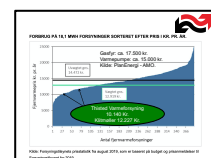
En opfyldelse af Varmeforsyningens vision, der kun kan realiseres gennem grundig planlægning, kombineret med, at alle medarbejdere udfører det daglige arbejde med stor omhu.

Priserne

Forbrugerpriserne i 2019 har igen været lave. Afregningsprisen blev for det variable bidrag 340 kr./MWh. Prisen på den faste del blev 14 kr./m² og abonnementsbidraget blev 500 kr. Og det har de for øvrigt været i mere end 20 år.



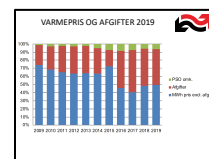
À conto beløbene for 2020 er fastsat til 320 kr./MWh for den variable del og for den faste del 14 kr./m² og abonnementsbidraget på 500 kr.



Priserne resulterer i 10.140 kr. med moms for det såkaldte standard hus på 130 m² med et årsforbrug på 18,1 MWh og 12.277 kr. for Klitmøller.

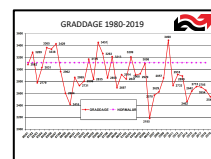
Det placerer endnu en gang TV blandt landets allerbilligste varmforsyninger.

For år tilbage introducerede vi en graf, hvor varmeprisen, afgifter og PSO delen er adskilte. Formålet med grafen er, at synliggøre hvilken andel af varmeprisen vi har indflydelse på, samt hvilken der er skatter og afgifter, som vi ikke har megen indflydelse på. Lidt skræmmende er det, at halvdelen er afgifter og PSO!



Varmeåret

Den samlede produktion var på godt 180.000 MWh. Uafregnet energi inkl. ledningstab kunne opgøres til knap 17%. Alle målere bliver aflæst ved nytår, altså med et års mellemrum. Ledningstab og uafregnet energi er dermed præcist gjort op for kalenderåret.



2019 havde 2.544 graddage. Dvs. ca. 18% mildere end et såkaldt normalt år. Et normalt år kendetegnes ved 3112 graddage. Det er længe siden vi har haft et sådant år. Budgetgrundlaget i TV er i øvrigt 2900 graddage.

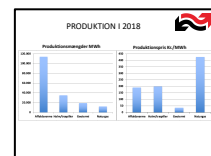
Varmeproduktionspriserne i 2019 var de på enkelte energikilder:

Geotermiproduktion; 19.028 MWh til en MWh pris på 36,12 kr.

Affaldsvarme; 113.912 MWh til en MWh pris på 191,51 kr.

Halm og træpiller; 35.049 MWh til en MWh pris på 199,95 kr.

Og sidst naturgas med en produktion på 12.238 MWh til en pris på 425,65 kr.



Købt og produceret energi

Som nævnt er der aftaget knap 114.000 MWh fra KVVt. Energien er frembragt under de bedste miljømæssige forhold.

På den baggrund fortsætter vi med, at vedligeholde værket.



Med undtagelse af røgrensningen, hvor der stort set ikke er behov for investeringer, samt ovn og kedel der blev vedligeholdt i 2019, er der tale om tiltag fordelt mellem turbine, generator, vandbehandling og kran.

Vedligeholdelsesplanen betyder, at vi i de kommende 10 år stadig kan betegne KVVVT som et af landets mest effektive og miljømæssigt optimale affaldskraftvarmeværker.

Må jeg her benytte lejligheden til at takke KVVVT's driftsleder Thomas Sandal og personalet, for et godt samarbejde samt fornem drift af værket.

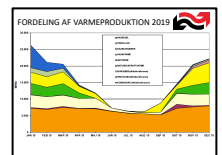
Driften af KVVVT har udgangspunkt i en indekseret fastprisaftale med det kommunale affaldsselskab, THYRA. Aftalen var med virkning fra den 1. januar 2016, løbende over 10 år og med mulighed for genforhandling efter 5 år.

Fastprisaftalen gælder for ca. en tredje del af forbrændingskapaciteten. Driften og den øvrige kapacitet optimeres i samarbejde med TV.

Det er vores opfattelse, at prisen THYRA havde de første 5 år ikke længere afspejler markedsprisen. Derfor har vi ønsket, at prisen skal genforhandles. Forhandlingerne pågår og vi forventer at nå til enighed inden nytår.

Varmeproduktion

Fordelingen af varmeproduktionen i 2019 er karakteriseret ved, som tidligere nævnt, et lavt antal graddage. Det ses ved, at den blå farve kun dækker knap 7% af det farvede areal. Den blå farve indikerer varmeproduktion på gas, såkaldt spidslast og reservelast produktion.

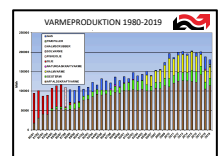


Varmeproduktionen er over de sidste 10 år øget markant.

Den stigende efterspørgsel på varme skyldes hovedsagelig udvidelse af forsyningsområdet samt afsætning af procesvarme.

Der er ikke tilført produktionskapacitet siden halmanlægget blev opført i 2006.

I mellemtiden er der tilsluttet ca. 1300 forbrugere.



Geotermi

Geotermianlægget er nu i drift med den ny injektionsboring på 2. år. Driften er stabil og problemfri. Det samme kan vi ikke sige om én af vores varmepumper. Vi har bestilt en ny, som skal være klar til drift i den kommende fyringssæson.

Halm

I de 14 år vi har anvendt halm, har vi jævntlig oplevet udfordringer med halmen. I 2018 og 1. halvår af 2019 blev ingen undtagelse. Vækstperioden i 2018 blev ramt af tørke og det bevirkede, at halmen blev meget besværlig at producere med.

Derfor har vi etableret tilsatsfyring med træpiller. Derved kan vi anvende mindre halm. Vi har gjort god brug af træpillerne i 1. halvår af 2019. Høsten i 2019 gav halm af god kvalitet, og træpillerne er anvendt minimal i 2. halvår af 2019.

Halmscrubber

I 2019 blev halmanlægget påbygget en scrubber. Scrubberens formål er at udnytte energien i røggassen. Halmanlægget er en hedtvandsinstallation, hvor røggastemperaturen efter kedlen er ca. 130°C. Scrubberen producerer godt 1 MW ved fuld last og røggas-temperaturen er efter scrubberen små 30°C. Scrubberen har meget lave driftsomkostninger, og når scrubberen fortrænger naturgas, har vi en overordenlig god økonomi i denne installation.

Med installering af halmscrubberen, er vi kommet så langt med optimering af vores eksisterende kapacitet, at det nu er tiden til at rette blikket mod ny kapacitet.

Vi ser med stor interesse, på det de gør i Hvide Sande og Fjerritslev. Da vi ligeledes bor i et godt vindområde, er det oplagt at vi også undersøger for udnyttelse af vindenergi.

Den producerede el omdannes til varmeenergi i en elkedel. Der er mange elkedler i drift rundt om i landet. Elkedler er i dag, en meget moden teknologi.

Elproduktionen, der ikke er behov for i varmeproduktionen, sælges på elmarkedet.

Hvide Sande har allerede købt vindmøller og på deres hjemmeside, kan man følge vindmøllernes produktion. Fjerritslev er undervejs med et projekt.

Fjernkøling og procesvarme

Aktiviteterne fjernkøling og procesvarme føres i samme selskab, Thisted Fjernkøl ApS, som er 100% ejet af TV. Disse aktiviteter er blevet udskilt i det separate selskab så TV stadig er et rent selskab iht. Varmeforsyningsloven.

Der er i 2019 solgt 347,4 MWh køl og 112,5 MWh procesvarme.

Maltfabrikken har i 2018 etableret en varmepumpe installation til indvinding af varme fra malt tørringsprocessen. At udnytte denne ressource er yderst fornuftig. Det bevirker dog, at vi ikke får afsætninger af størrelsesordner til Maltfabrikken som vi så i 2015, 2016 og 2017.

Vi har dog ikke opgivet at få en afsætning af procesvarme til Dragsbæk Maltfabrik.

Vi håber som minimum, at vi kan få en aftale for sommermånederne.

Procesvarmen er afsat til banevarme i TFC's stadion. Banen bliver opvarmet med returvarme.

FIJERNKØLING OG PROCESVARME
Fjernkøling og procesvarme føres i samme selskab som er 100% ejet af TV.
I 2019 er der solgt:
• 347,4 MWh køl
• 112,5 MWh procesvarme

Distribution

Vi har i dag et ledningsnet på ca. 142 km hovedledninger, samt ca. det samme på stikledningerne.

I 2019 kunne der noteres et gennemsnitligt vandtab på 20 m³ pr. døgn, hvilket også er vort foreløbige mål.

Vi arbejder til stadighed på at nedbringe tabet.

Vi har nu i godt 6 år tilsat grønt farvestof til fjernvarmevandet. Det har afsløret flere utætte installationer, hvilket er fint. Vi fortsætter med tilsætning af farvestoffet.

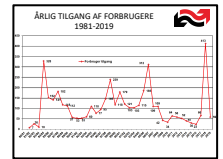
DISTRIBUTION
142 km hovedledning
Vandtab 20 m ³ pr. døgn
Mål: mindre end 20 m ³ pr. døgn
Der er i flere år tilsat grønt farvestof til fjernvarmevandet med gode resultater. Farvestoffet vil fortsat blive tilsat

Forbrugertilgang

I det forgangne år har vi haft en tilgang på i alt 59 nye forbrugere inkl. husene, der er frameldt på Strandvejen.

De nye tilslutninger kommer primært fra byernes boligudstykningsområder samt industriområder.

TV's priser er stadig attraktive for private og virksomheder.



Energispareindsats

Som nævnt tidligere er vi i TV pålagt en energispareindsats.

For 2019 skulle der indberettes 7.204 MWh. Status er, at vi kom ud af 2019 med 664 MWh købt lokalt, resten, 6540 MWh købes ved Dansk Fjernvarmes handelsselskab.

ENERGISPAREINDSATS	
Kvart 2019: 7.204 MWh	
Status 2019: 664 MWh købt lokalt. Resten ved Dansk Fjernvarme	
Tilskud til vejrkompenseringsanlæg til 1.250 kr. + tilbagebetaling af sidste års motivationsbidrag	
Tilskud til lavtemperaturveksler: 1.500 kr.	
Fremstilling af radiatorventiler, gratis.	
Udskiftning af radiatorventiler, gratis, elektroniske termostater	
Tilskud til nedtagning af veksler: 500 kr. + tilbagebetaling af sidste års motivationsbidrag	

TV er andelshaver i handelselskabet, der opkøber energibesparelser og sælger dem videre til fjernvarmeselskaber.

For at opnå flere lokale energibesparelser MWh, har vi fordoblet energispare standardkatalogets værdier til følgende installationer:

- **Vejrkompenseringsanlæg** udløser et tilskud på 1.250 kr. + tilbagebetaling af sidste års motivationsbidrag
- **Udskiftning til lavtemperaturbrugsvandsveksler** et tilskud på 1.500 kr.
- **Radiatorventiler**, her betyder tilskuddet, at ventilen bliver gratis. Man skal dog selv betale for montage og elektronisk termostat.
- **Nedtagning af veksler og ændring til direkte system**, udløser et tilskud på 500 kr., men langt mere vigtigt, er en tilbagebetaling af sidste års motivationsbidrag, som kan være et betragteligt beløb, og som jo også vil være sparet i årene fremefter.

Motivationsbidraget er indrette således, at kravet til forbrugere med en lav fremløbstemperatur er lempet, ved forbrugere med høj fremløbstemperatur er kravet skærpet. På TV's hjemmeside kan man læse mere om denne beregningsmetode.

Hver forbruger har god mulighed for at følge sin installations bidrag til fællesskabet.

Via app'en "eforsyning", der fås til både apple og android kan man let følge sine data.

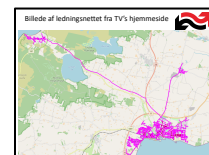
Ligeledes er netaflæsningen på TV's hjemmeside moderniseret og gjort identisk med den før omtalte app. Det kan oplyses, at målere bliver aflæst dagligt.



Vandet-Skinnerup

Thisted Varmeforsyning fik i 2018 en henvendelse fra Vandet-Skinnerup borgerforening om mulighed for tilslutning. Der er stor opbakning fra området, og det blev aftalt at indhente data fra de interessede til brug for udarbejdelse af et projektforslag.

Projektforslaget for området er nu udarbejdet og godkendt af Thisted kommune til fjernvarmeforsyning. Der er endnu ikke udført nogen tilslutninger i områderne.



Forsyningsområdet

Vi er åbne for initiativer fra fjernvarme interesserede personer/virksomheder. Vi vil undersøge og støtte op om relevante projekter. I 2019 har vi haft møde med en borgergruppe fra Sennels, der ønsker at belyse mulighederne for fjernvarme.

Vi er åben for udvidelserne. Vor indgangsvinkel til henvendelserne er, at der i de enkelte byer skal være et lokalt engagement for projekterne i opstartsfasen, samt at der er en vis selvfinansiering af anlægsinvesteringerne.

Det må ikke blive dyrere for de nuværende forbrugere.

På samme måde, vil vi forholde os til eventuelle initiativer fra Thisted Kommune.

FN's Verdensmål

I tråd med både vores fortid og ikke mindst vores fremtidsplaner, ser vi et godt sammenfald med FN's verdensmål. Vi agerer ud fra, hvad der er fornuftigt for TV: Vi anvender lokale energiresourcer, vi deler viden og er i stand til at give et godt afsæt til næste generation.



For at sætte fokus på det, har vi valgt verdensmålene til fototema i årsrapporten for 2019.

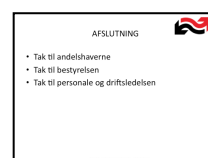
Afslutning.

Jeg vil gerne slutte denne bestyrelsesberetning med en stor tak til andelshaverne for den fortsat store opbakning man viser Thisted Varmeforsyning.

I indeværende bestyrelsesperiode er Erik Krogh Pedersen fraflyttet Thisted og udtrådt af bestyrelsen. Han er blevet erstattet af Tine Lundbye.

Tak til Erik, samt endvidere en tak til mine bestyrelseskollegaer for et godt og sagligt arbejde.

Sluttelig en tak til driftsledelsen og personalet, der har sørget for driftssikker forsyning af varme.



Lars Toft Hansen
Bestyrelsesformand