

Thisted Varmeforsyning a.m.b.a.

Generalforsamling - 29. april til 2. maj 2021.

Årsberetning 2020.

Forord

Denne beretning fremlægges jf. punkt 2 i dagsorden for generalforsamlingen i Thisted Varmeforsyning. Generalforsamlingen afholdes digitalt.

Beretningen behandler selskabets 60. driftsår samt giver nogle bud på, hvad den nærmeste fremtid byder på.

Indledning

Året 2020 var et godt år for Thisted Varmeforsyning. Således blev 2020 afviklet drifts- og forsynings sikkert, med et tilfredsstillende økonomisk resultat.

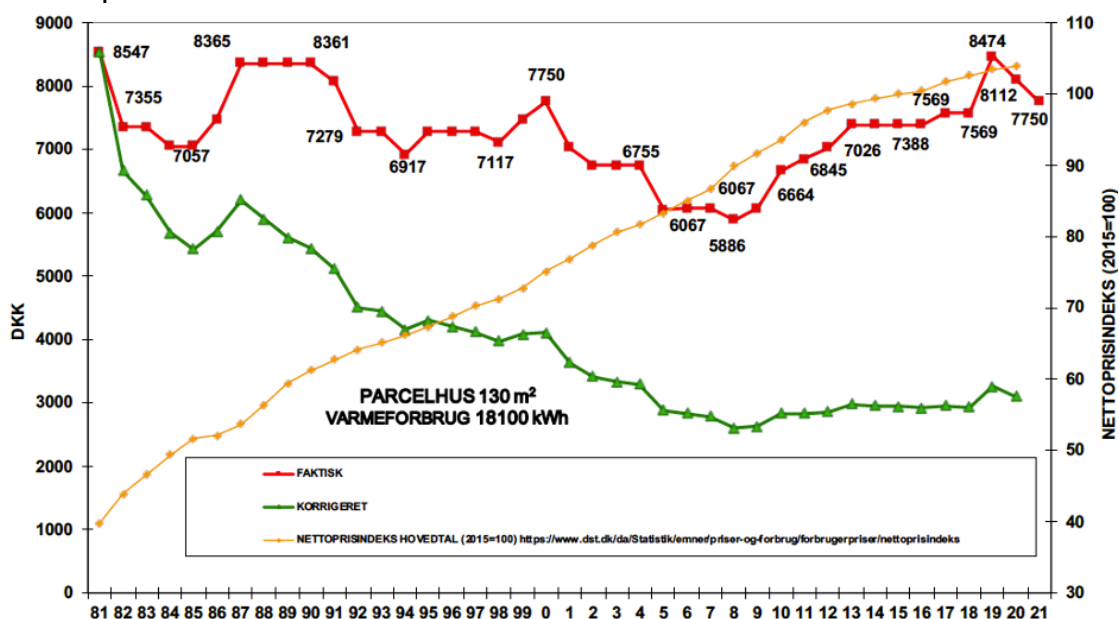
En opfyldelse af Varmeforsyningens vision, der kun kan realiseres gennem grundig planlægning, kombineret med, at alle medarbejdere udfører det daglige arbejde med stor omhu.

Priserne

Forbrugerpriserne i 2020 har igen været lave. Afregningsprisen blev for det variable bidrag 320 kr./MWh.

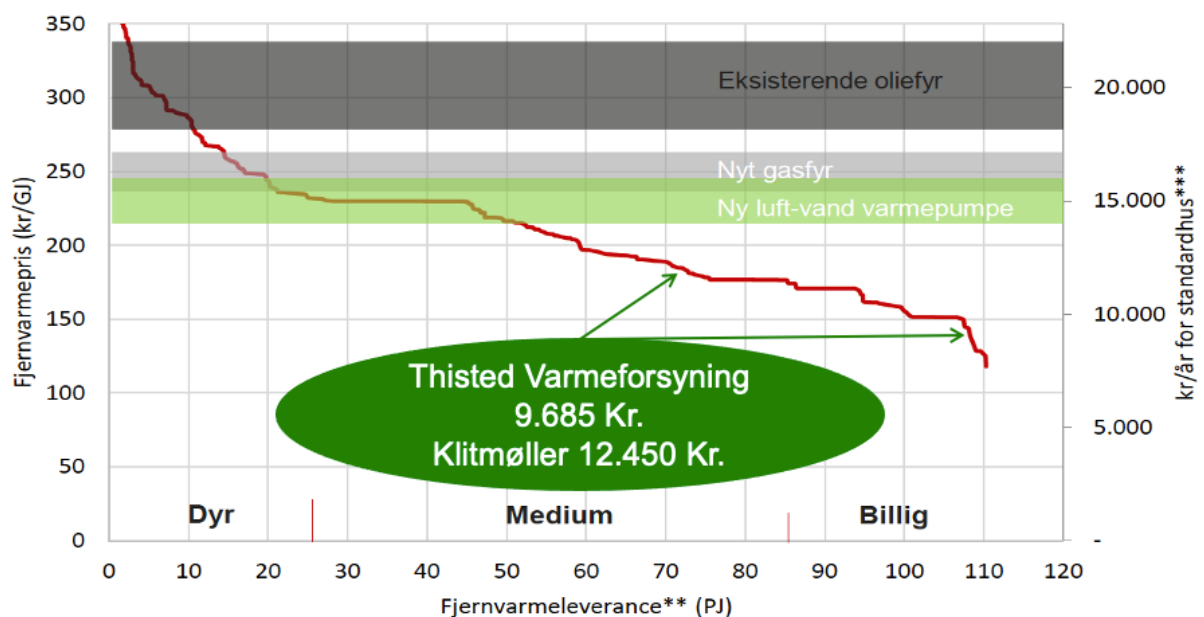
Prisen på den faste del blev 14 kr./m² og abonnementsbidraget blev 500 kr. Og det har de for øvrigt været i mere end 20 år.

Varmepriser excl. moms 1981-2021



Á conto beløbene for 2021 er fastsat til 300 kr./MWh for den variable del og for den faste del 14 kr./m² og abonnementsbidraget på 500 kr.
Priserne resulterer i 9.688 kr. med moms for det såkaldte standard hus på 130 m² med et årsforbrug på 18,1 MWh i Thisted og 12.450 kr. i Klitmøller.
Det placerer endnu en gang TV blandt landets allerbilligste varmeforsyninger.

Fjernvarmepris samt prisniveauer for olie- og naturgasfyr samt individuel varmepumpe*



Kilde: Dansk Energi på vegne af 2015-fjernvarmepriser fra Energitilsynet renset for grundbeløbsbetaling

*Individuel varmepumpe er vist uden PSO-betaling og med 15 øre/kWh elvarmeafgift

** Fjernvarmeleverancen er inkl. industri-forbrug (ca. 5 PJ)

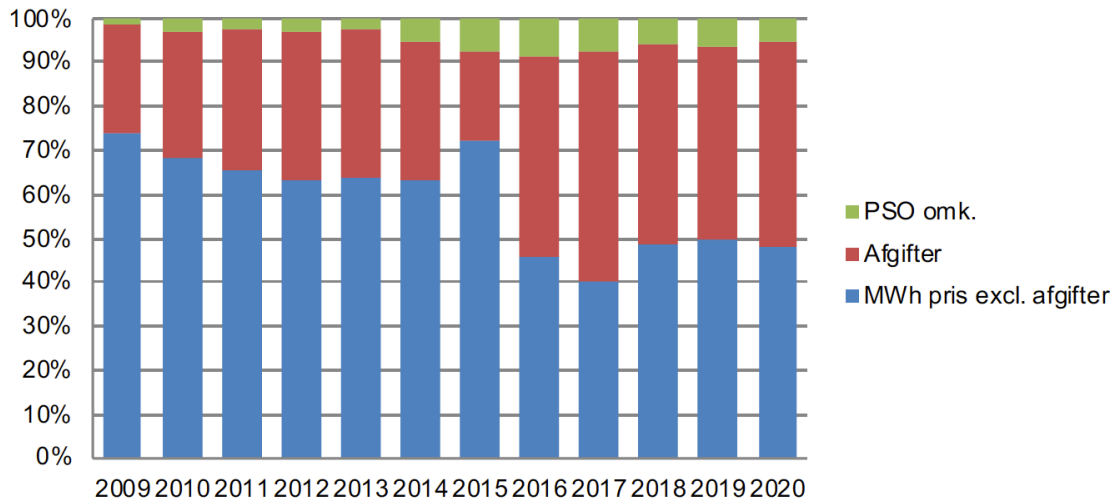
***Når priserne oversættes fra kr/GJ til et standardhus med årligt varmebehov på 18,1 MWh vil huse med små varmekonsum fremstå med en højere årlig varmeregning end der faktisk betales, og omvendt for huse med store varmebehov.

Den røde linje viser de 410 værker i statistikken fra Energitilsynet sorteret efter pris.

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.

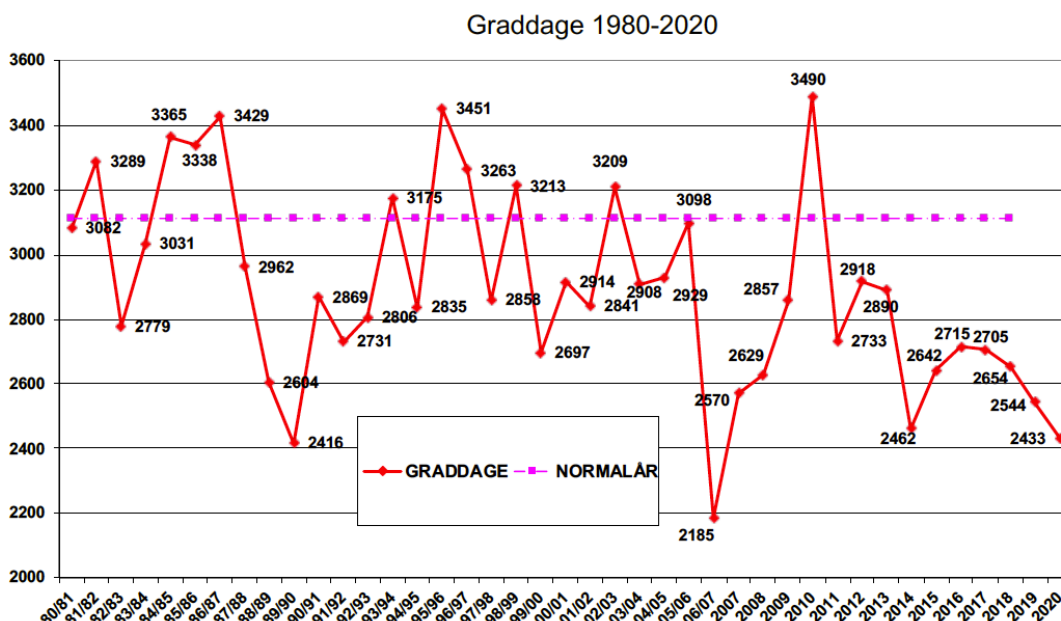
PSO delen er faldet over de sidste år. Det opvejes så i 2021 af affaldsvarmeafgiften, der har haft en stigning på 20%.

Varmepris og afgifter 2020.



Varmeåret

2020 havde 2.433 graddage. Dvs. ca. 22% mildere end et såkaldt normalt år. Et normalt år er kendetegnet ved 3112 graddage. Det er længe siden vi har haft et sådant år. Budgetgrundlaget i TV er i øvrigt 2700 graddage i 2021.



Den samlede produktion var på knap 172.000 MWh. Uafregnet energi inkl. ledningstab kunne opgøres til 15,5%. Alle målere bliver aflæst ved nytår, altså med et års mellemrum. Ledningstab og uafregnet energi er dermed præcist gjort op for kalenderåret.

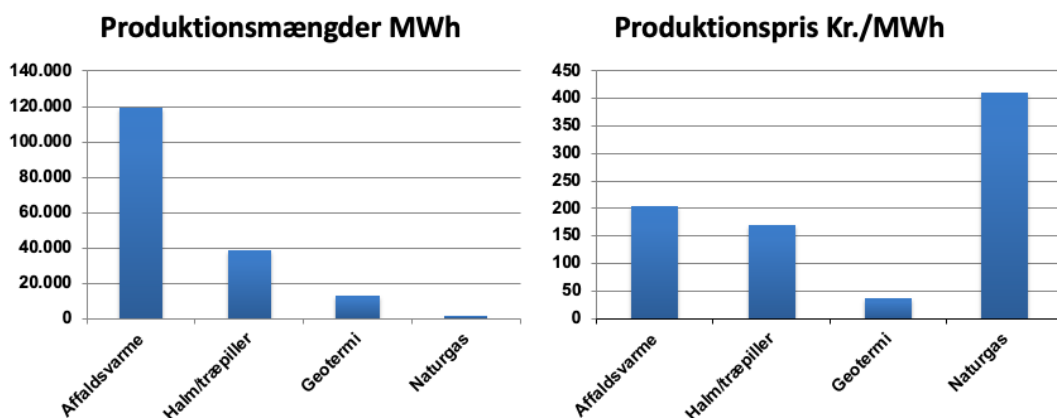
Varmeproduktionspriserne i 2020 var på de enkelte energikilder:

Geotermiproduktion; 12.733 MWh til en MWh pris på 36,55 kr.

Affaldsvarme; 119.223 MWh til en MWh pris på 204,68 kr.

Halm og træpiller; 38.559 MWh til en MWh pris på 170,20 kr.

Og sidst naturgas med en produktion på 1.384 MWh til en pris på 410,03 kr.



Købt og produceret energi

Som skrevet er der aftaget godt 119.000 MWh fra KVVVT. Energien er frembragt under de bedste miljømæssige forhold. På den baggrund fortsætter vi med, at vedligeholde værket.

Af større vedligeholdelsesarbejder fra 2020 skal affaldskranen nævnes.

1. kvartal i år blev en ny rotor i turbinen installeret. Ligesom der er blevet installeret en fabriksny generator. KVVVT vurderer vi som et af landets mest effektive og miljømæssigt optimale affaldskraftvarmeværker. Måske er det en medvirkende årsag til, at KVVVT blev peget på af KL som et af de affaldsforbrændingsanlæg, der skal være i drift efter 2030.

KL's lukkeliste endte med at blive uden betydning, da Forsyningstilsynet underkendte lukkelistens præmisser og dermed bliver det formentlig liberaliseringsmodellen, der skal bringe antallet af værker ned til den ønskede nationale kapacitet. Liberaliseringsmodellen passer os ganske fint, da vi altid har stræbt efter, at drive værket med de laveste omkostninger, modsat andre i branchen, der har udnyttet prisloftreguleringen.

Vi arbejder videre med at stille værket bedst muligt miljømæssigt i fremtiden. Til det vil vi nu tilføje klimamæssigt. Vi vil i indeværende år udarbejde en plan, for at fange en delstrøm CO₂. Den fangede CO₂ bortskaffes sandsynligvis i gas eller væsketilstand, hvor den efterfølgende lagres eller forædles.

Tak til 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.

KVVVT har vundet et udbud fra NOMI 4S på 10.000 tons pr. år. Dermed er der ikke behov for importaffald.

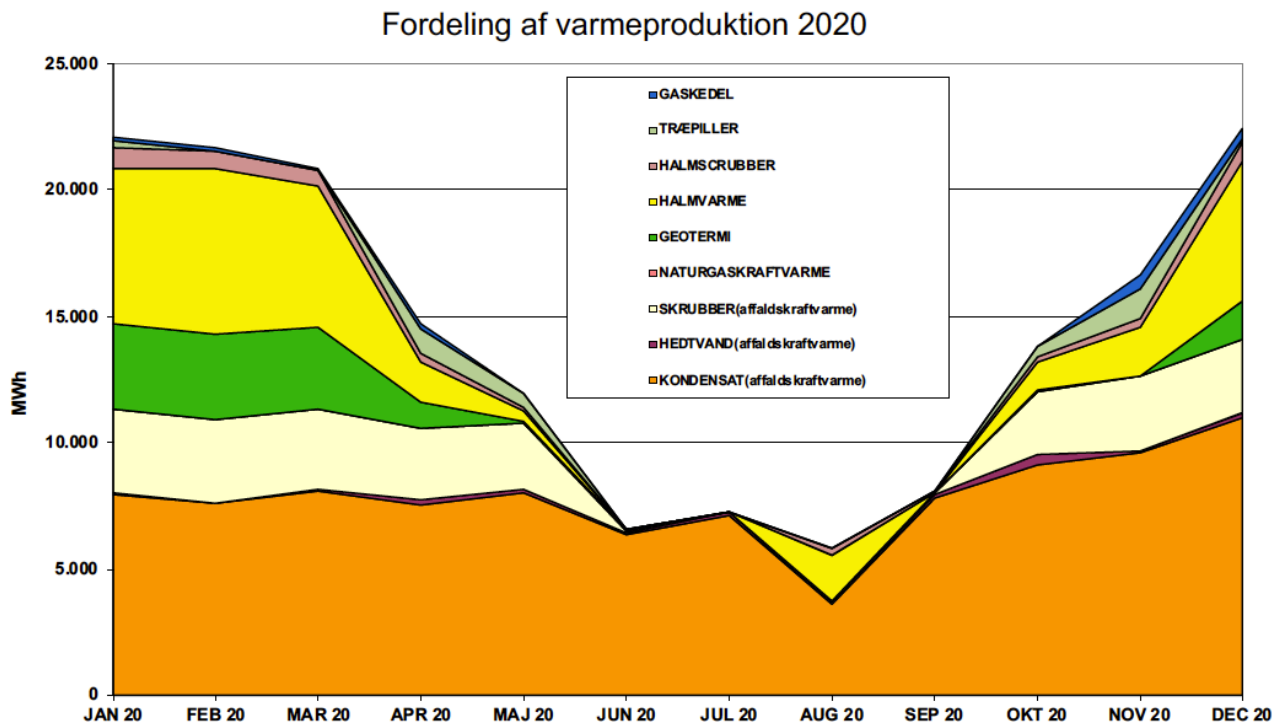
Der blev i 2020 indgået en prisaftale for 2021 og 2022 med THYRA. Prisaftalen er mere markedskonform og danner et udmærket udgangspunkt for de kommende prisforhandlinger.

I/S KRAFTVARMEVÆRK THISTED



Varmeproduktion

Fordelingen af varmeproduktionen i 2020 er karakteriseret ved, som tidligere nævnt, et lavt antal graddage. Det ses ved, at den blå farve kun dækker knap 0,8% af det farvede areal. Den blå farve indikerer varmeproduktion på gas, såkaldt spidslast og reservelast produktion.



Geotermi

Geotermianlægget er nu i drift med den ny injektionsboring på 3. år. Driften er stabil og problemfri. Det samme kan vi desværre ikke sige om indvindingen af geotermivandet. Da dykpumpen skulle startes i oktober 2020 faldt pumpen ud efter få timers drift. Pumpemotoren var kortsluttet og måtte udskiftes. Et nyt pumpe/motor sæt blev installeret, men ydelsen er ikke tilfredsstillende. Derfor forventer vi, at trække pumpe og motor op til sommer.

Indvindingsbrønden blev grundet dens alder, den er jo fra 1982, inspiceret efter anerkendte målestandarder. Inspektionsresultatet er meget fint, der er tale om en brønd, der er i en meget fin tilstand, med mange års levetid tilbage endnu.

Det nye pump/motor sæt har monteret en tryksensor. Måleresultaterne, som vi ikke har haft adgang til tidligere, viser at brønden har et betydeligt produktionspotentiale.

Halm

I de 15 år vi har anvendt halm, har vi jævntligt oplevet udfordringer med halmen. 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 udnytte.

Derfor etablerede vi tilsatsfyring med træpiller. Derved kan vi reducere halmforbruget.

Vi har også gjort god brug af træpillerne i 2020. Træpillerne giver mulighed for drift med den lave last vi har brug for i april/maj og oktober/november.

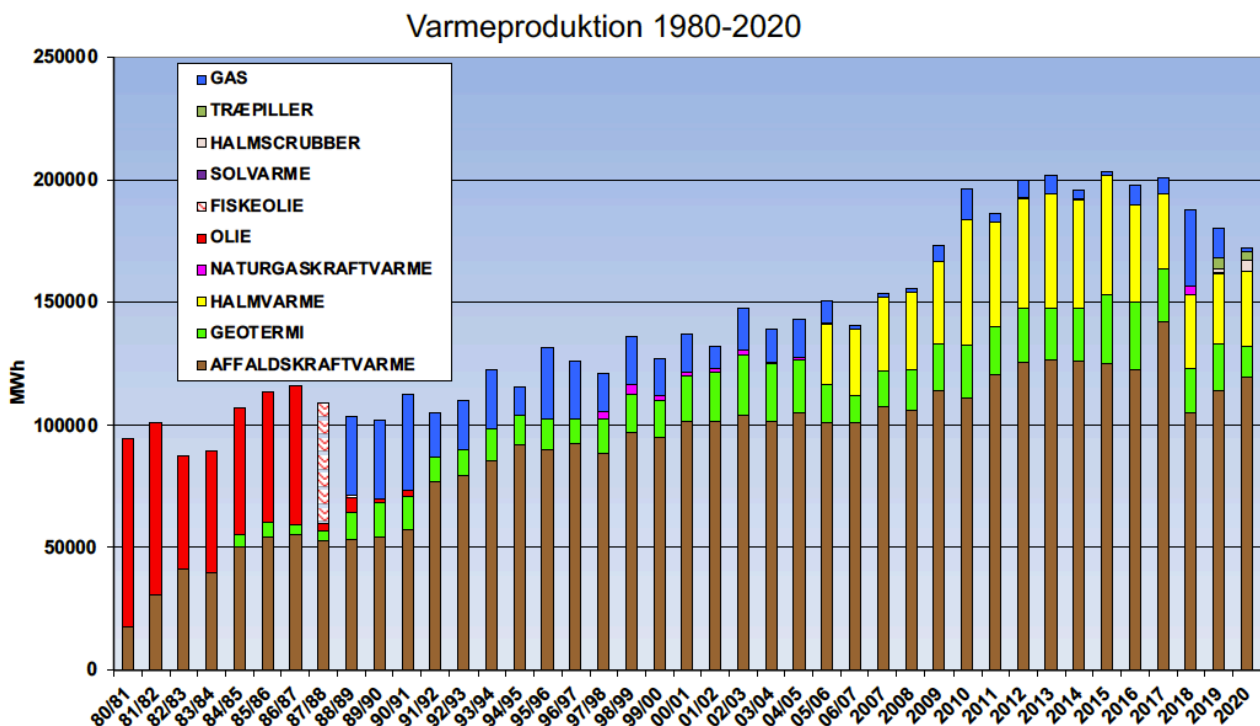
Denne lave last er problematisk med halm, da indføringen sker så langsomt, at halmen kan brænde tilbage i indfødningsystemet.

Der er ikke tilført produktionskapacitet siden halmanlægget blev opført i 2006. I mellem-tiden er der tilsluttet ca. 1450 forbrugere.

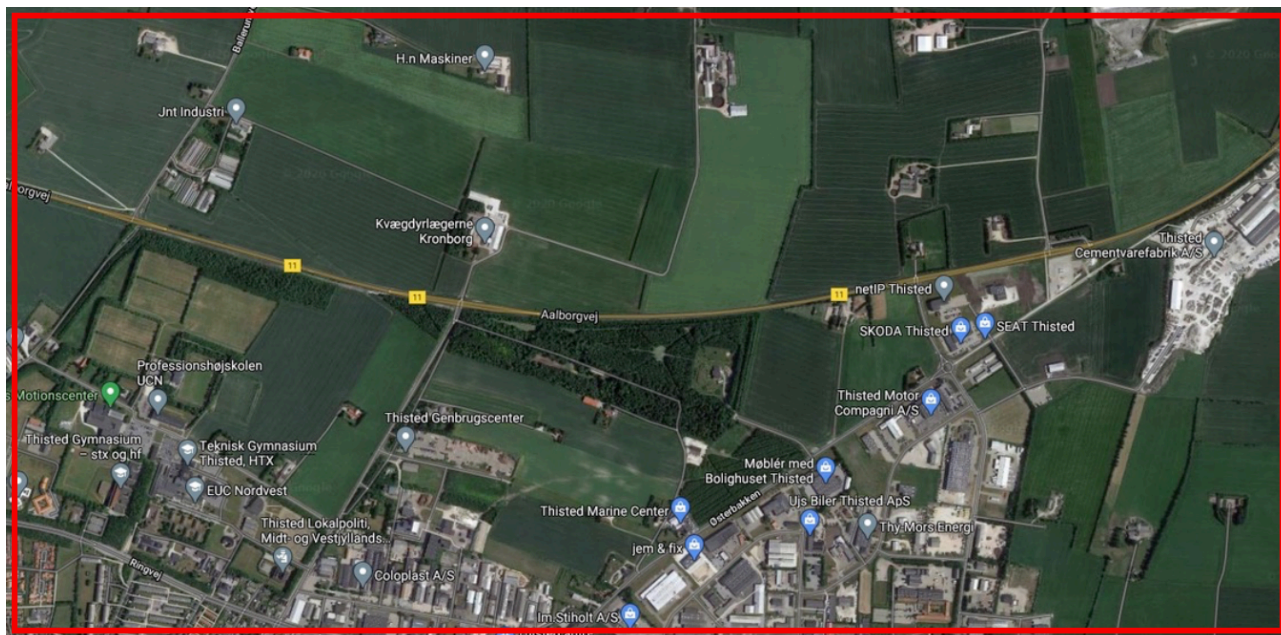
Derfor ser vi med stor interesse, på det de gør i Hvide Sande. Da vi ligeledes bor i et godt vindområde, er det oplagt at vi også undersøger for udnyttelse af vindenergi.

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.



For at komme et skridt videre med det, indsendte vi vort ønske om at det indrammede areal nedenfor (med rødt), bliver taget med i Thisted Kommunes planstrategiproces. I dette område ønsker vi, at der planlægges for udnyttelse af vindenergi. Vi kan se, at bynære vindmøller er en realitet i andre kommuner i landet, så det burde også være muligt her i Thisted Kommune.



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 2020 solgt 388 MWh køl og 109 MWh procesvarme.

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

Distribution

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

I 2020 kunne der noteres et gennemsnitligt vandtab på 24 m³ pr. døgn.

Vort foreløbige mål er 20 m³.

Vi arbejder til stadighed på at nedbringe tabet.

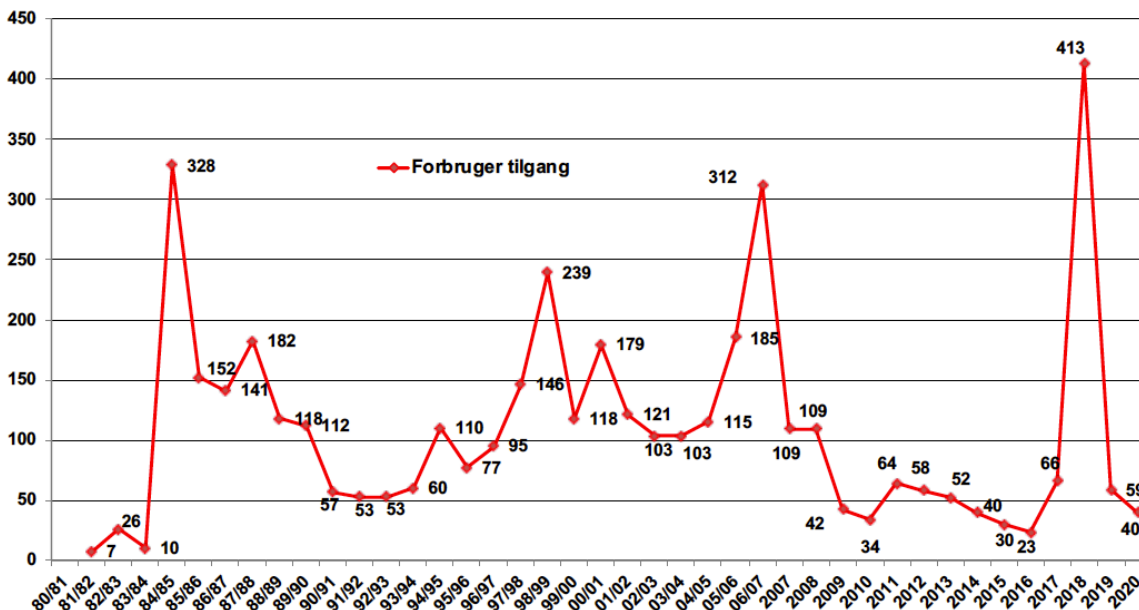
Vi har nu i godt 6 år tilsat grønt farvestof til fjernvarmevandet. Det har afsløret flere utætte installationer, hvilket er fint. Vi fortsætter med tilsætning af farvestoffet.

Forbrugertilgang

I det forgangne år har vi haft en tilgang på i alt 40 nye forbrugere, i alt 5.688 forbrugere. De nye tilslutninger kommer primært fra byernes boligudstykningsområder samt industriområder.

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

Årlig tilgang af forbrugere 1980-2020



Energispareindsats

For 2020 skulle der indberettes 6.813 MWh. Status er, at vi kom ud af 2020 med 52 MWh købt lokalt, resten er købt ved Dansk Fjernvarmes handelselskab.

TV er andelshaver i handelselskabet, der opkøber energibesparelser og sælger dem videre til fjernvarmeselskaber. Den aktivitet stopper nu da den nationale energispareordning udløb i 2020.

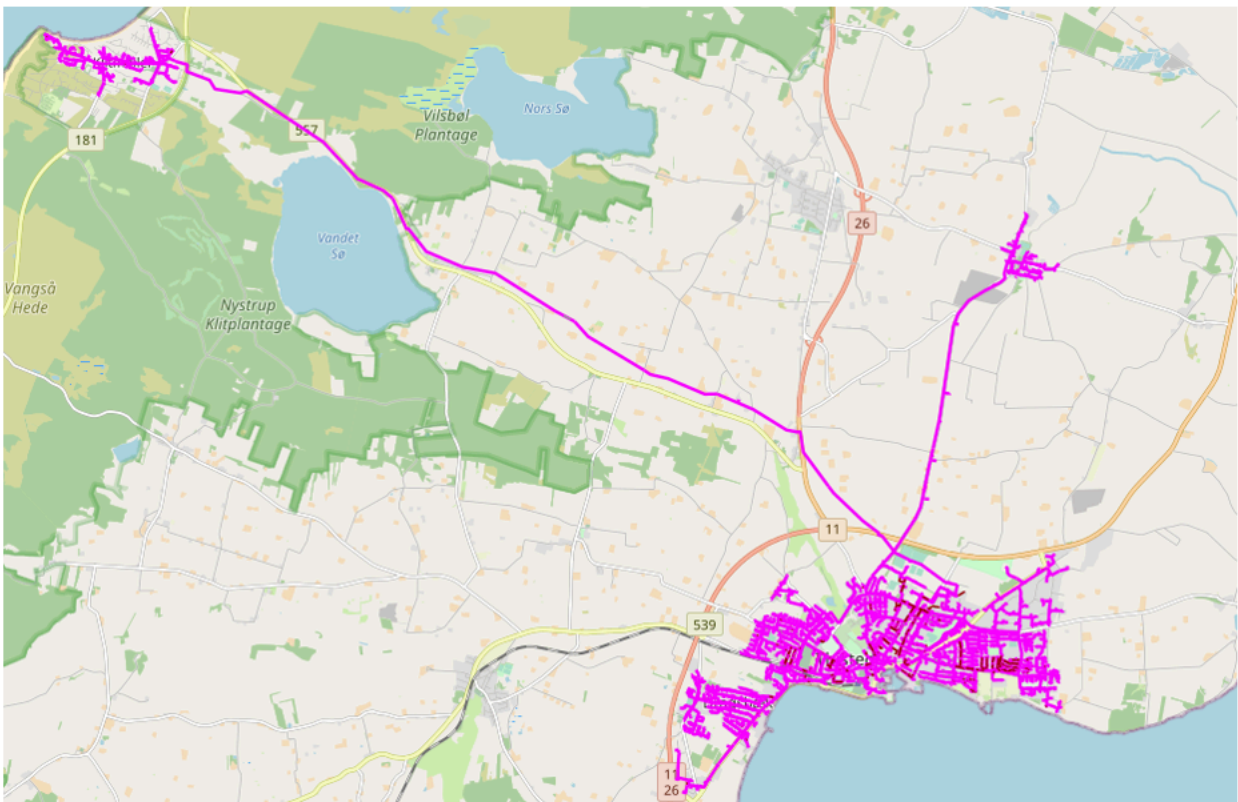
Vi har valgt at fortsætte vores tilskudsordning da den understøtter arbejdet med at sænke returvandets temperatur.

Forsyningsområdet

Thisted Varmeforsyning fik i 2018 en henvendelse fra Vandet-Skinnerup borgerforening om mulighed for tilslutning.

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

Billede af ledningsnettet fra <https://www.thisted-varmeforsyning.dk/ledningsnet/vores-ledningsnet/>



Vi er åbne for initiativer fra fjernvarme interesserede personer/virksomheder. Vi vil undersøge og støtte op om relevante projekter. I 2020 har vi haft møder med borgergrupper fra Sennels og Nors. De ønsker at belyse mulighederne for fjernvarme og interesseundersøgelserne vedr. minimums tilslutninger er i gang.

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.

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 Thisted Varmeforsyning: Vi anvender lokale energiresourcer, vi deler viden og er i stand til at give et godt afsæt til næste generation.



Afslutning

Tak til andelshaverne for den fortsat store opbakning man viser Thisted Varmeforsyning.
Tak til driftsledelsen og personalet, der har sørget for driftssikker forsyning af varme.
Tak til mine bestyrelseskollegaer for et godt og sagligt arbejde.

Lars Toft Hansen
Bestyrelsesformand