



## Referat: Termonet borgermøde

Dato: 28-05-2024

Sted: Tebstrup forsamlingshus

### Velkomst v/ Jesper Stoltenberg

- Program for aftenen
- Genopfriskning af processen indtil nu
- Efter dagens møde skal den lokale opbakning undersøges nærmere
- Skanderborg Andelsboligforening og Tebstrup Brugsforening bakker stadig op såfremt projektet er økonomisk bæredygtigt
- Arbejdsgruppen har haft dialog med Tørring kraftvarmeværk, som udviser interesse for at stå for driften af et evt. driftsselskab
- Problemstilling omkring potentielt underdimensioneret el-net i Tebstrup er ikke længere aktuel efter af Din-el har undersøgt sagen nærmere
- Spørgsmål til arbejdsgruppen velkommen – der opfordres også til aktiv deltagelse i arbejdsgruppen

### Projektgennemgang v/ Henrik Bielefeldt

- Intro
  - Projektforslag er opdateret men stadig kun et øjebliksbillede ift. forbrugspriser
  - Alle forbrugspriser vist er kun for "gennemsnitsforbruger" på 130 m<sup>2</sup>
  - Hvad er et termonet – et stort kollektivt jordvarmeanlæg med individuelle V/V pumper
  - Hvorfor er det en fordel – effektivt, sikkert, ingen støj, alle behøver ikke være med, fleksibelt system hvor der kan spares noget ved stordrift
  - Overskudsvarme er ikke inkluderet i projektet
  - I nogle huse skal radiatorer opgraderes til større udgaver for at få ordentligt udbytte en varmepumpe
- Screening
  - Baseret på et andet antal forbrugere
- Projektforslag
  - 318 boliger – inkl. Andelsboligforeningen og skolen – alle boliger forudsat tilsluttet fra starten
  - Samarbejde med to forskellige underleverandører (Nordsyn og PlanEnergi) – de har forskellige tilgange til designet af transmissionsnettet
  - PlanEnergi: Tebstrup inddelt i 6 mindre (separate) termonet – muligt at et termonettet kan etableres i etaper i de områder, hvor der er størsts tilslutning. Inddeling valgt ud fra ledningsføring samt højdeforskelle.
  - Termonet er pt. ude af varmeforsyningsloven – ingen forsyningspligt, mere frihed til at designe projektet
  - Samlet pris for projektet ca. 55 mio. kr. – dog ikke relevant da forbugerne ikke skal betale det up-front – varmepumper er den største post efterfulgt af ledningsnet og stikledninger





- Brugerøkonomi
  - Ekempelt vist for 130 m<sup>2</sup> bolig energimærke D:
    - Individuel L/V varmepumpe: 24.799 kr/år
    - Træpiller: 29.745 kr/år
    - Oliefyr: 27.713 kr/år
    - Termonet: 24.238 kr/år
  - Inddelt i kapitalomkostning og driftsomkostning
  - Prismodel for termonet:
    - Forbrugsbidrag: 411,25 kr/MWh (Effekt varme – ikke strøm)
    - Effektbidrag: 34,75 kr/m<sup>2</sup>
    - Abonnementsbidrag: 625 kr/år
    - Investering (varmepumpen) – kan ikke afdrages via varmeprisen: 120.000 kr + 31.250 kr i tilslutningsbidrag – alt afdrages
    - I alt: 24.238 kr/år
    - Størrelsen på varmepumpen kan variere
  - Hvis tilslutningen er 50 % men samme (store) ledningsnet bliver prisen 29.000 kr/år - +5000 kr/år – større udsving kan forventes ved andre varmekilder
  - Spørgsmål: er forskellige zoner prissat individuelt – Svar: nej ikke endnu men kan gøres. Dog ikke optimalt ift. kollektivet.
  - Spørgsmål: når ikke med i varmeforsyningslov, kan der så fås tilskud på 25.000 kr/forbruger til køb af varmepumpepuljen – Svar: ja, men er ikke taget med i nogle af priserne (heller ikke for L/V varmepumpen). Tilskuddet bør i stedet lægges i projektet via fuldmagt fra forbrugerne, da der i så fald potentielt kan forhandles lavere rente hos bankerne.
  - Spørgsmål: bliver varmepuljen for tilskud lukket? – Svar: ikke som det ser ud lige foreløbigt
- Sammenligning med:
  - Individuelt træpillefyr: 29.745 kr/år
  - Individuelt oliefor: 27.713 kr/år
  - Husk service, vedligehold, betaling af anlæg
  - Spørgsmål: Virkningsgrad på træpillefyr lavt? – Svar: Tallene er taget ud fra
  - Spørgsmål: Savner svar på sammenligning mellem L/V og termonet – Svar: det er vist og taget med i tallene.
  - Spørgsmål: Hvad så hvis man har pengene til anlæg? – Svar: Indskud kan evt. hæves
  - Spørgsmål:
- Vejen frem:
  - Nærstudere projektopslag
  - Regn hvad det betyder for hver især
  - Tilkendegiv interesse
  - Tilretning af projekt og genberegning
  - Indhentning af tilbud fra entreprenører
  - Indgåelse af bindende kundeaftaler
  - Etablering
- Husk bløde værdier:
  - Ingen udedel – ingen støj
  - Sikkerhed
  - Fællesskab





## Session 2 – Spørgsmål, svar og kommentarer

- Afgift på +2500 kr/år i CO2 afgifter på oliefyr kommer og er vedtaget
- Varmepumpepuljen lige åbnet – det er nu der skal handles – mange skifter lige nu
- Andre termonet projekter: F.eks. i Lejre med 600 tilslutninger – potentielt på sigt op til 2100 tilslutninger.
- Efter sommerferien arrangerer vi seancer, hvor folk kan møde op med deres forbrugstal og så regner vi en pris for termonet. Forslag: stå ved Brugsen.
- Hvorfor er der taget udgangspunkt i samtlige 318 boliger? Fordi det oprindeligt var under varmforsyningsloven med forsyningspligt så alle skulle have mulighed. Projektet er stadig robust, selv hvis kun 50 % tilslutning ved termonet, der dækker hele byen, stiger forbrugsprisen +5000 kr/år
- Forslag: kunne kommunen hjælpe med at komme i kontakt med folk for opbakning?  
Susanne: ja, kommunen må/vil/kan godt sende noget ud.
- Forslag: udpeg ambassadører for hvert område der kan hjælpe med at søge opbakning. Også sprede budskab med klistermærker.
- Tommelfingerregel: man skal bruge ca. 80 % af areal, der skal opvarmes, til varmekilden
- Prismodel: der kan vælges hvor stor en del der er hhv. fast og variabel – ca. 50/50 split pt.
- El-aftale kan indgås og medregnes, men er pt. ikke gjort – lavere el-pris bør kunne forhandles
- Bekymret for manglende tilkendegivelser samt dalende opbakning – Svar: nu er der ny pris at forholde sig til. Vi skal hjælpe hinanden med at tale med naboer og oplyse om fordelene. Vi skal også ud og stemme dørklokker.

