

Til  
Aabenraa Kommune

Dato: 5. maj 2020  
Ref: HE/SST  
Enhed: SEP - Sønderjylland

## **Notat – energistrategisk vurdering af fjernvarmeprojekt i Løjt Kirkeby ifm. ansøgning om kommunal lånegaranti**

### **Indledning**

I forbindelse med Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskabs ansøgning om kommunegaranti den 18. marts 2020, har Aabenraa Kommune bedt SEP Sønderjylland give en kort vurdering af projektet. Vurderingen skal afdække hvorvidt projektet flugter med de overvejelser der pt arbejdes med i SEP omkring udformningen/strukturen af det fremtidige sønderjyske varmesystem. Vurderingen vil indgå i kommunens samlede vurdering af Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskabs ansøgning om kommunal lånegaranti.

### **SEP Sønderjyllands vurdering af det ansøgte projekt**

Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskabs varmeproduktion baseres hovedsageligt på lokalt produceret halm, subsidiært træpiller og med oliekedler til reservelast. Der er tale om en velafprøvet og kendt teknologi efter danske forhold, også i mindre anlæg. Lokalt produceret halm må generelt betragtes som en bæredygtig og klimavenlig energikilde, og der er ikke, efter SEP Sønderjyllands vidende, forhold som ændrer ved dette billede for Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab. Anvendelse af biomasse i form af træpiller er omfattet af Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse<sup>1</sup>, men forsyningen er ikke omfattet af dokumentationskrav, da deres indfyrede effekt af de omfattede biomasser er under 20 MW.

De ansøgte ændringer er af mindre karakter, og ændrer ikke ved den måde hvorved forsyningen producerer sin varme. Ændringen af ledningsnettet sikrer, at forsyningen kan honorere forbrugernes varmebehov og understøtter stabil drift og forsyningssikkerhed.

På kort og mellemlang sigt vurderes projektet at være i overensstemmelse med en hensigtsmæssig ressourceanvendelse hovedsageligt i form af lokalt produceret biomasse. På længere sigt kan det ikke udelukkes, at et eventuelt varmetransmissionsnet inden for rimelig afstand af distributionsnettet, eller andre lokale kilder til overskudsvarme med brug af varmepumper, kan bidrage til at løfte varmeproduktionen væk fra anvendelse af brændsler (askefri forsyning). Dette for at understøtte den generelle elektrificering af energisystemet, og frigøre biomasse til andre samfundsgavnige formål.

Det vurderes, at en udvidelse af varmegrundlaget til forsyningen, vil kunne styrke forsyningens langsigtede konkurrenceevne overfor individuelle opvarmningsløsninger og understøtte Aabenraa Kommunes ambitioner, om at sikre flest mulige boliger på vedvarende energi og til rimelige forbrugerpriser.

Samlet set vurderes det ansøgte projekt at være i overensstemmelse med de strategiske overvejelser, der pågår i forhold til valg af udviklingsretning for det sønderjyske energisystem.

### **Baggrund for Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskabs ansøgning om kommunegaranti:**

---

<sup>1</sup> Dansk Energi og Dansk Fjernvarme, "Brancheaftale om sikring af bæredygtig biomasse (træflis og træpiller)", 23. juni 2016

Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab A.M.B.A. har fremsendt ansøgning om kommunegaranti for et lån på op til 5,800 mio. kr. Lånet skal finansiere to igangværende anlægsprojekter:

- Renovering af fjernvarmenet
- Ombygning af bygning til halmlager og halmkedelcentral på Skovbyvej 4

For nærmere beskrivelse af det ansøgte projekt henvises til ansøgningen fra fremsendt af Løjt Kirkeby Fjernvarmeselskab.