



## **1. Godkendelse af projekt efter varmforsyningsloven for udnyttelse af overskudsvarme i Rødkærsbro**

Sagsnr.: 16/10380  
Sagsansvarlig: Rasmus Trangbæk Kjærsgaard

### **SAGSFREMSTILLING**

Rødkærsbro Fjernvarme baserer i dag sin varmeproduktion på naturgas samt ca. 17 % med varme fra en biogasmotor. Varmeværket ønsker at supplere den nuværende varmeproduktion med spildvarme fra Rødkærsbro Mejeri for at sikre værkets varmepris fremover og ud fra en forventning om, at varmeproduktion baseret på naturgas skal udfases.

Rødkærsbro Fjernvarmeværk A.m.b.a. ansøger om at få godkendt et varmeprojekt efter bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg (projektbekendtgørelsen). Oversigtskort fremgår af bilag 1, og projektforslaget fremgår af bilag 2.

Projektforslaget omfatter etablering af anlæg til udnyttelse af overskudsvarme fra spildevand og biogasmotor på Arla Foods, Rødkærsbro Mejeri. Fremover vil varmeværkets varmeproduktionen kunne dækkes med 42 % fra spildevandsvarmepumpen og 39 % biogasmotoren hos Arla. Dermed falder varmeværkets naturgasforbrug med 96 %.

Projektforslaget omfatter etablering af en elektrisk spildevandsvarmepumpe på varmeværket med en varmeeffekt på 1,63 MW samt transmissionsledninger mellem mejeriet og varmeværket.

Den ene transmissionsledning skal levere lavtemperatur-varme til varmepumpen på varmeværket fra en varmeveksler på mejeriets spildevandsanlæg på Vindelsbækvej 14. Den anden transmissionsledning skal levere overskudsvarme til varmeværket fra en biogasmotor hos mejeriet på Århusvej 15.

Mejeriets biogasmotor indgår ikke i projektforslaget, da den har til hovedformål at levere procesenergi til virksomheden og dermed ikke er et kollektivt varmforsyningsanlæg i varmforsyningslovens forstand.

Anlægsomkostningerne er budgetteret til 15,84 mio. kr. Projektet har opnået tilskud fra Energistyrelsen på 2,4 mio. kr. og fra Region Midtjylland på 0,641 mio. kr., hvilket bringer Rødkærsbro Fjernvarmes investeringssum ned på 12,8 mio. kr.

### **Lovgrundlag**

Projektets gennemførelse kræver godkendelse af Byrådet. Forinden Byrådet kan meddele godkendelse, skal Byrådet jf. projektbekendtgørelsen foretage en energimæssig, samfundsøkonomisk og miljømæssig vurdering af projektet. Byrådet skal ved vurderingen påse, at projektet er i overensstemmelse med varmforsyningsloven, herunder formålsbestemmelsen, samt at projektet ud fra en konkret vurdering er det samfundsøkonomisk mest fordelagtige projekt.

### **Høring af berørte parter**

Forvaltningen har i henhold til projektbekendtgørelsen foretaget en 4 ugers høring af HMN GasNet samt de grundejere, hvis ejendomme berøres af transmissionsledningerne. Hvis der ikke kan indgås en frivillig aftale med grundejerne om etablering af ledningerne, vil en godkendelse af projektforslaget give grundlag for ekspropriation, hvis det er af væsentlig betydning for etableringen af det godkendte anlæg.

Der er i høringsperioden kommet 1 hørings svar fra HMN GasNet om, at selskabet ikke har nogen bemærkninger til projektforslaget.



### **Forvaltningens vurdering**

Forvaltningen vurderer, at projektforslaget opfylder betingelserne i projektbekendtgørelsen:

- Projektet er i overensstemmelse med varmforsyningslovens formålsbestemmelse.
- Projektet medfører et samfundsøkonomisk overskud på 20,61 mio. kr. over 20 år ved projektets gennemførelse sammenholdt med referencen, som er fortsat drift på varmeværkets eksisterende anlæg.

Beregningerne viser en positiv selskabsøkonomi med en nettobesparelse på 1,12 mio. kr. pr. år, hvilket giver en simpel tilbagebetalingstid på 5,8 år. Desuden medfører projektet, at de CO<sub>2</sub>-ækvivalente emissioner reduceres med 2.435 ton pr. år.

I projektforslaget er der yderligere regnet på to alternative projekter med andre dimensioner på spildevandsvarmepumpen. Konsekvensberegningerne viser, at den i projektet valgte varmepumpe er dimensioneret, så den giver det største samfundsøkonomiske overskud. På den baggrund vurderer forvaltningen, at der er foretaget samfundsøkonomisk analyse af de relevante scenarier.

### **Økonomiske konsekvenser**

Kommunen har mulighed for, men er ikke forpligtet til, at stille en garanti for en privat virksomheds optagelse af lån til etablering og drift af anlæg med henblik på produktion af varme til kollektiv varmforsyning. Rødkærsbro Fjernvarmeværk A.m.b.a. har endnu ikke ansøgt om en kommunegaranti til at optage lån i KommuneKredit. Det er normal procedure, at et varmeværk først søger om kommunegaranti, efter at projektet er godkendt efter varmforsyningsloven. Projektgodkendelsen forpligtiger ikke Kommunen til at stille en kommunegaranti. Udstedelse af en kommunegaranti kræver en særskilt politisk behandling, inden projektet igangsættes.

### **BILAG**

1 Åben Oversigtskort	119280/16
2 Åben Projektforslag	119284/16

### **INDSTILLING**

Direktøren for Teknik & Miljø indstiller,

at udvalget godkender et projekt for anlæg til udnyttelse af overskudsvarme bestående af:

- elektrisk varmepumpe med en varmeeffekt på 1,63 MW på Rødkærsbro Fjernvarmeværk.
- varmevekslerstation ved Rødkærsbro Mejeris rensningsanlæg
- transmissionsledning mellem Rødkærsbro Mejeris rensningsanlæg og Rødkærsbro Fjernvarmeværk, og
- transmissionsledning mellem Rødkærsbro Mejeris biogasmotor og Rødkærsbro Fjernvarmeværk.

### **BESLUTNING I KLIMA- OG MILJØUDVALGET DEN 28-04-2016**

Fraværende: Anna Margrethe Engbæk Schmidt

Forvaltningen oplyste, at anlægsomkostningerne er forøget fra 15,84 mio. kr. jf. projektforslaget til 17 mio. kr.

Indstillingen blev godkendt.

Anna Margrethe Engbæk Schmidt var fraværende.