

# NOTAT

Projekt **PF og hydrauliske beregninger**  
Kunde **Stenstrup Fjernvarme a.m.b.a.**  
Notat nr. **1**  
Dato **2014-02-12**  
Til **Stenstrup Fjernvarme**  
Fra **Søren Vesterby Knudsen**  
Kopi til

## 1. Indledning

For at fjernvarmenettet i Stenstrup kan udvides skal der udarbejdes et projektforslag som skal behandles af Svendborg Kommune.

For at Svendborg Kommune kan godkende et projektforslag er det nødvendigt at projektet udviser en positiv samfundsøkonomi, samt at der er en selskabsøkonomisk gevinst ved projektet for Stenstrup Fjernvarme.

Samfundsøkonomien skal være positiv for at sikre at vi udnytter ressourcerne bedst muligt på energiområdet. Selskabsøkonomien skal være positiv for at sikre, at det ikke er de eksisterende forbrugere, der betaler for tilslutningen af de nye.

Stenstrup Fjernvarme har bedt Rambøll om at vurdere samfundsøkonomien og selskabsøkonomien ved udvidelse af fjernvarmenettet. Undersøgelsen er vurderet for tre områder:

- Konvertering af gasområderne i Stenstrup by på Sognevej, Bøgevænget, Ahornvænget, Hasselvænget, Stationsvej, Engvej, Sandbjergvej, Gammel Sognevej, Humlevænget og Assensvej
- Hundtofte
- Løgeskov

## 2. Stenstrup By

Beregningerne viser, at der er en samfundsøkonomisk gevinst på ca. 1,3 mio kr. ved at konvertere gasområderne i Stenstrup by. Samtidig viser beregningerne, at der set over 20 år er en selskabsøkonomisk gevinst for Stenstrup Fjernvarme på 94.000 kr.

Derfor har Stenstrup Fjernvarme fået udarbejdet et projektforslag for fjernvarmeforsyning af gasområderne indenfor Stenstrup By, og

Dato 2014-02-12

Rambøll  
Hannemanns Allé 53  
DK-2300 København S

T +45 5161 1000  
F +45 5161 1001  
[www.ramboll.com/energy](http://www.ramboll.com/energy)

Ref. 1100009099  
Doc-ID 328521-7  
Doc-Name STENFJV-14-003-  
Udvidelse-af-fjernvarmenettet  
Version 1

Udarbejdet af SORK  
Kontrolleret af Stenstrup fjv  
Godkendt af Stenstrup fjv

dette projektforslag er fremsendt til behandling hos Svendborg Kommune den 20. januar 2014.

Svendborg Kommune har tilkendegivet, at de forventer at kunne færdigbehandle projektforslaget inden sommerferien 2014. Hvis projektforslaget godkendes er der 4 ugers klagefrist, og såfremt en godkendelse ikke bliver påklaget til energiklagenævnet forventes udvidelsen af fjernvarmenettet at kunne starte efter sommerferien 2014. Såfremt en godkendelse påklages til energiklagenævnet vil projektet blive forsinket med minimum 6 måneder.

Hvis projektforslaget godkendes kan der tilbydes fjernvarme i de pågældende områder, men projektet gennemføres kun, såfremt der er tilstrækkelig tilslutning.

### **3. Hundtofte og Løgeskov**

#### **3.1 Hundtofte**

Beregningerne viser, at der er samfundsøkonomisk gevinst på 470.000 kr. ved at fjernvarmeforsyning Hundtofte, hvilket skyldes at der er en del ejendomme med oliefyr i Hundtofte.

Beregningerne af selskabsøkonomien for Stenstrup Fjernvarme viser imidlertid, at der set over 20 år er en selskabsøkonomisk omkostning på 1,3 mio. kr. Indtægterne fra det forventede varmesalg i Hundtofte er for lille til at dække omkostningerne til ledningsnettet og til varmeproduktionen, således at der med de nuværende forudsætninger ikke bliver en selskabsøkonomisk gevinst.

Derfor er der ikke udarbejdet et projektforslag for fjernvarmeforsyning af Hundtofte.

#### **3.2 Løgeskov**

Beregningerne for Løgeskov viser, at der er en samfundsøkonomisk omkostning på 1,1 mio. kr. ved fjernvarmeforsyning af Løgeskov.

Samtidig viser beregningerne også, at der er en selskabsøkonomisk omkostning på 4,5 mio. kr. over 20 år ved fjernvarmeforsyning af Løgeskov. Ejendommene på Løgeskov ligger for spredt til, at der med de nuværende forudsætninger er nogen gevinst ved fjernvarmeforsyning.

Derfor er der ikke udarbejdet et projektforslag for fjernvarmeforsyning af Løgeskov.

#### **3.3 Ændringer siden beregninger i 2011**

Siden de seneste beregninger af samfundsøkonomi og selskabsøkonomi fra sommeren 2011, så er forudsætningerne ændret en del til ugunst for fjernvarmen. Energistyrelsen har reduceret deres forventninger til stigning på gas, således at den samfundsøkonomiske gevinst ved fjernvarme frem for individuel naturgas er reduceret. Samtidig er der indført krav om, at fjernvarmeselskaber skal betale kompensation til naturgasselskaber ved konvertering fra naturgas til fjernvarme, hvilket reducerer den selskabsøkonomiske gevinst ved udvidelsen af områderne. Anlægsomkostningerne er vurderet højere, end de blev i 2011. Der blev bl.a. ved Løgeskov projektet i 2011 antaget reducerede anlægsomkostninger som følge af forventet fælles gravearbejde med kloakering.

Derudover er der en forsyningsikkerhedsafgift på vej, der vil øge fjernvarmeprisen relativt mere end naturgasprisen, hvilket vil reducere den brugerøkonomiske gevinst ved at konvertere til fjernvarme.