

#### **Bilag 4. Notat vedr. forhøjelse af kommunegaranti**

I bilag 1 til ansøgningen fremgår de enkelte dele, der er grundlaget for ansøgning om udvidelse af kommunegarantien på 16.000.000 kr. til etablering af fjernvarme i Hornsyld. I dette notat uddybes grundlaget for behovet for udvidelsen af kommunegarantien.

##### **Ændringer af varmecentral – lavere pris**

Pris: 5.000.000 kr.

Udvidelsen mod Bråskov, der blev godkendt på Kommunalbestyrelsesmødet den 29. marts, medfører en omlægning af dele af rørtracé, både for at dimensionsoptimere og forkorte væsentlige forsyningsveje. Selve varmeproduktionen er sikret via udvidelser, der dels giver en lavere varmepris, dels sikrer den nødvendige produktion, mens selve røromlægningen og tilpasninger på strækninger undervejs i Hornsyld by ikke er omfattet af tidligere ansøgninger om kommunegaranti. Se også beskrivelse af ændring i overskudsvarme. Det har dog været væsentlig billigere at foretage disse løbende ændringer frem for at etablere ny forsyningsledning fra varmeværket mod Bråskov.

##### **Ændringer i stikledninger – øgede omkostninger**

Pris: 5.000.000 kr.

I kalkulationen for stikledninger, er der i det oprindelige budget, regnet med 15 meter pr. husstand i gennemsnit, det har imidlertid vist sig at gennemsnitlængden udgør 21 meter. Det medfører en prisændring for de i alt ca. 500 boliger på ca. 9.000 kr. pr. bolig.

##### **Ændring af stiklængder – lavere varmepris**

Pris 3.000.000 kr.

I budgettet er alle stikledninger beregnet til en fast pris for 15 meter. Der er indgået aftale med 6 af de allerstørste forbrugere i Hornsyld, herunder Skole i Midten/Hornsyld idrætscenter, Danhill, EM glasfiber og Flexa. Prisen er pr. stikledning er dog væsentlig højere pr. stik end til almindelige husstande pga. større dimissioner og større rør. Til gengæld er storforbrugere væsentlig billigere i forhold til m<sup>2</sup> og forbrug, hvilket samlet set er det med til at reducere den fast afgift for alle forbrugere.

##### **Ændringer af overskudsvarme – lavere pris**

Pris 3.000.000 kr.

Jo højere COP-værdi des mere bæredygtigt og energieffektiv er den leverede varme og dermed bliver varmemforbruget mindre og varmeregningen billigere for den enkelte forbruger. I forbindelse med udbud af varmecentralen er der foretaget tekniske ændringer der forbedrer effektiviteten på varmecentralen, således at varmepumpen der typisk leverer ca. 3,1 kWh pr tilført kWh-el. (benævnes COP-værdi 3,1) blev forbedret til 6,75. Ved efterfølgende yderligere forbedringer i det tekniske setup er COP-værdien nu optimeret til 9,0, hvilket dog kræver en omlægning af en del af rørr nettet på Triple A.