



Udvidelse af fjernvarmen i Holsted

Orienteringsmøde

Projektingeniør Mathias Callø Gjøøl

Medius i Holsted, den. 8. juni 2022



Varmeværkernes eget rådgivende ingeniørfirma

www.dfp.dk

Indhold i aftenens orienteringsmøde

1 Holsted Varmeværk

2 Udvidelsesprojektet

3 Fjernvarmeprisen

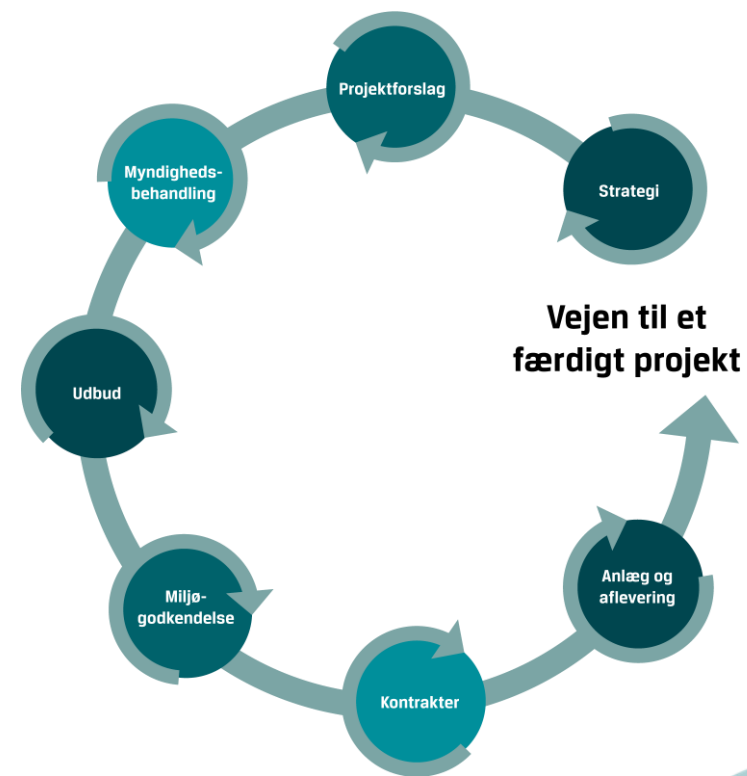
4 Praktisk ved etablering

5 Projektets fremtid



Lidt om DFP

- DFP er et andelsselskab, der er ejet af over 100 fjernvarmeværker fra hele Danmark.
- Vi bor i Fjernvarmens Hus i Kolding.
- Vi er 21 ansatte.
- Vi hjælper små og mellemstore varmeværker med stort set alt indenfor fjernvarme.
- Vi har gennemført mange forskellige typer projekter, og rådgiver værkerne gennem de forskellige faser i disse projekter.



1 Holsted Varmeværk

Forbrugerejet A.m.b.a.-selskab

- Per Bøllund (driftsleder)
- Lars Elleman (varmemester)
- Bestyrelse

Store fælles varmeanlæg giver stordriftsfordele

- Solvarme, elkedelanlæg og lagertank
- Målsætning om endnu mere grøn og prisbillig produktion

Fleksibilitet overfor

- Solindstråling, brændselspriser og de politiske rammer

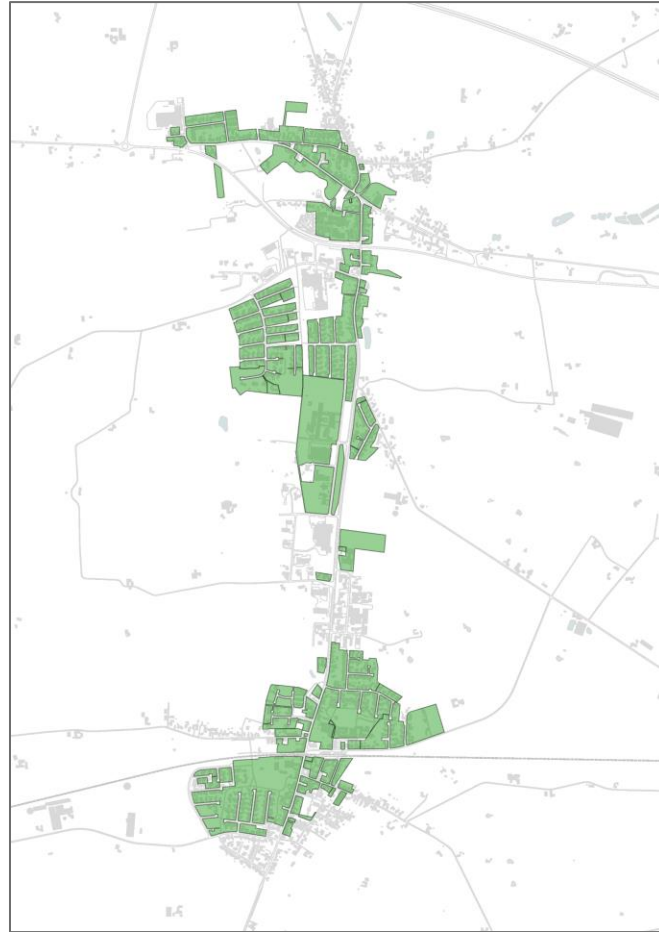
Selskabet skal *hvile i sig selv*.

- Non-profit
- Varmepriiserne afspejler de faktiske omkostninger.



2 Udvidelsesprojektet

Fjernvarmeområde i dag



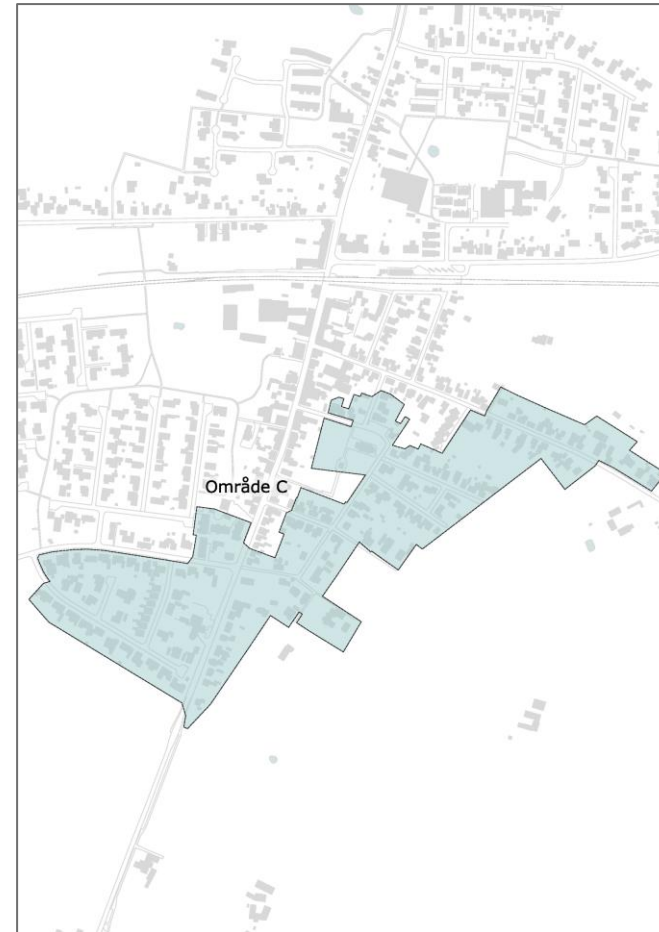
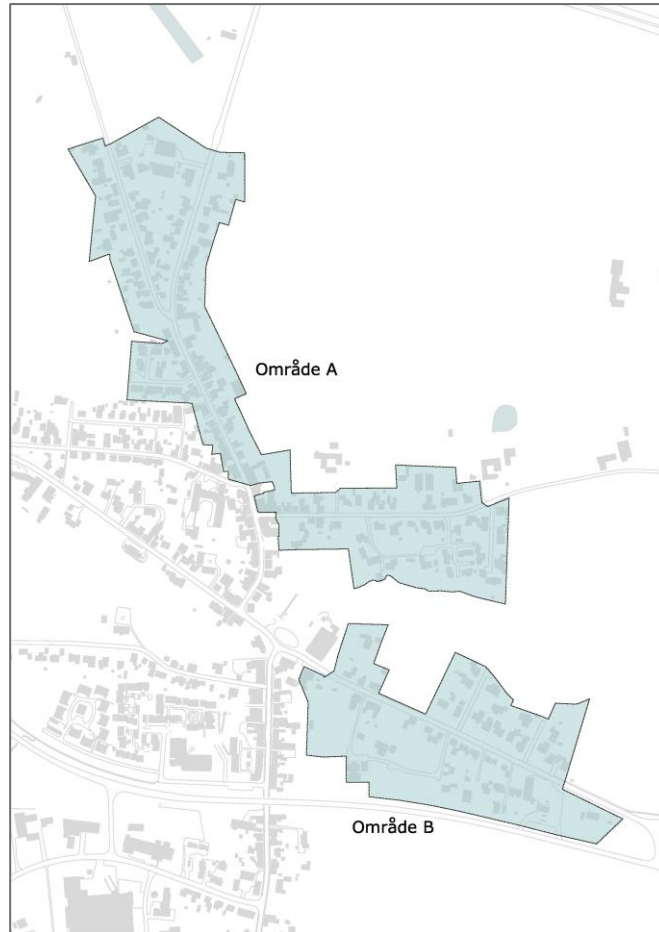
2 Udvidelsesprojektet

Udvidelsesområder



2 Udvidelsesprojektet

Udvidelsesområder



2 Udvidelsesprojektet

Sådan ser projektet ud

Projektet kan realiseres ved 60% tilslutning pr. område. Herved sikres økonomien i projektet.

Forventede investeringer

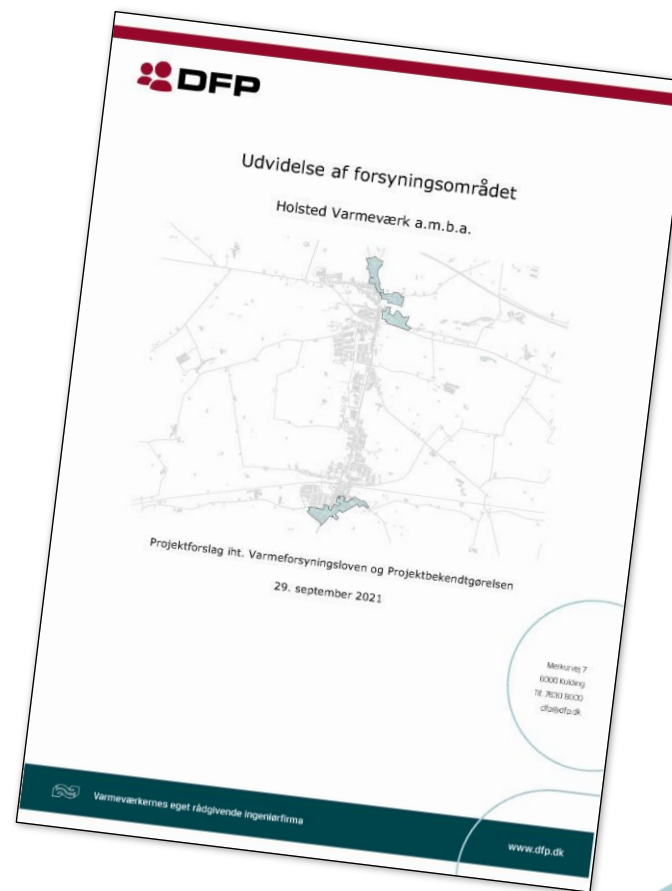
- Ledningsanlæg: 20.000.000 kr.
- Nyt produktionsanlæg: 5.500.000 kr.

Tilskud fra Energistyrelsen

- Samlet tilskud på 2.700.000 kr.
- Gør det muligt at tilbyde rabat på tilslutningen.

Finansiering

- Rente på 2% og afskrivning over 30 år.



2 Udvidelsesprojektet

CO2-reduktion ved konvertering til fjernvarme

Konvertering fra naturgaskedel

- Reduktion på 2.400 kg/år
- Svarer til at køre 20.000 km i bilen om året

Konvertering fra oliefyr

- Reduktion på 3.700 kg/år
- Svarer til at køre 31.000 km i bilen om året



3 Fjernvarmeprisen

Tilslutningspris til fjernvarmen

Normal pris

Investeringsbidrag: 18.750 kr.

Stikledningsbidrag*: 18.750 kr.

+ Fjernvarmeunit: 25.000 kr.

Samlet tilslutningspris: **62.500 kr.**

** Inkl. 15 meter fra skel. Derudover 1.875 kr./m.*

Kampagnepris

Investeringsbidrag: 5.000 kr.

Stikledningsbidrag*: 0 kr.

+ Fjernvarmeunit: 25.000 kr.

Samlet tilslutningspris: **30.000 kr.**

** Inkl. 15 meter fra skel. Derudover 1.875 kr./m.*



3 Fjernvarmeprisen

Årlig varmepris

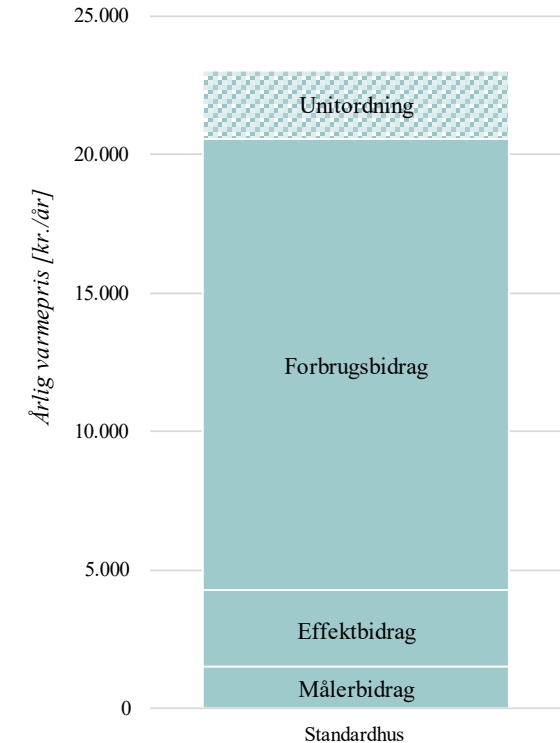
Den årlige pris fastsættes i takstbladet og er i 2022 fastsat til:

- Abonnementsbidrag: 1.500 kr./år
- Forbrugsbidrag: 900 kr./MWh
- Effektbidrag: 21,25 kr./m²

- Mulighed for tilkøb af unit-ordning: 2.500 kr./år

Fjernvarmeprisen beregnes ved følgende formel:

$$1.500 \text{ kr.} + 1.700 \text{ m}^3 * 0,010647 * 900 \frac{\text{kr.}}{\text{MWh}} + 130 \text{ m}^2 * 21,25 \frac{\text{kr.}}{\text{m}^2} = 20.553 \frac{\text{kr.}}{\text{år}}$$



3 Fjernvarmeprisen

Årlig varmepris

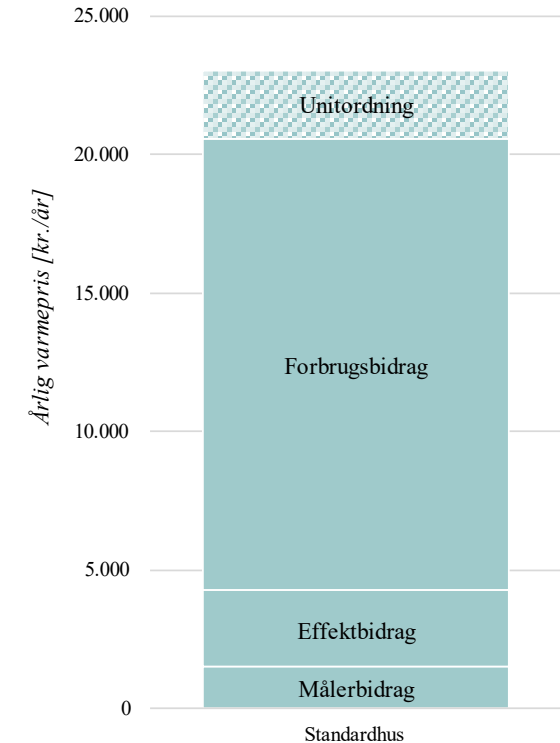
Den årlige pris fastsættes i takstbladet og er i 2022 fastsat til:

- Abonnementsbidrag: 1.500 kr./år
- Forbrugsbidrag: 900 kr./MWh
- Effektbidrag: 21,25 kr./m²
- Mulighed for tilkøb af unit-ordning: 2.500 kr./år

Fjernvarmeprisen beregnes ved følgende formel:

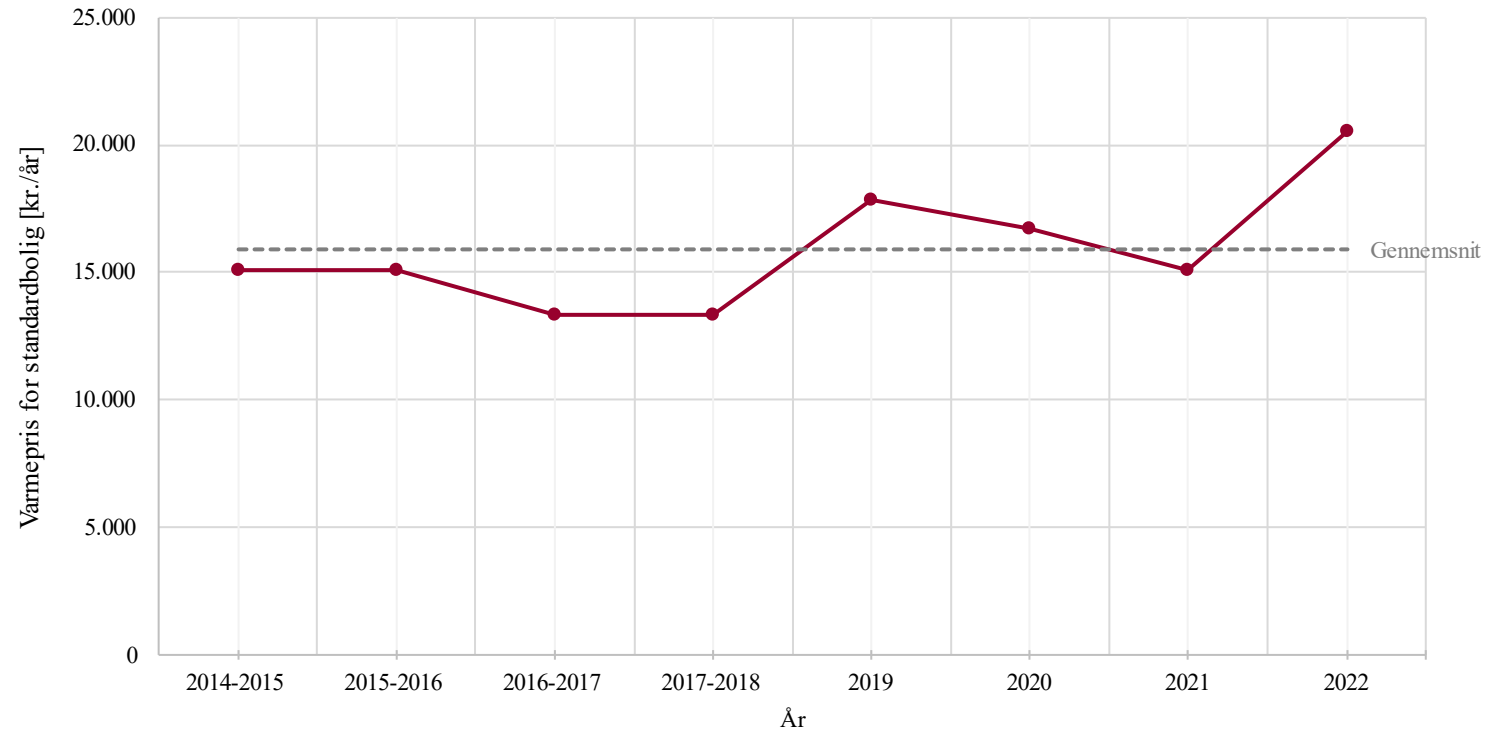
$$1.500 \text{ kr.} + 1.700 \text{ m}^3 * 0,010647 * 900 \frac{\text{kr.}}{\text{MWh}} + 130 \text{ m}^2 * 21,25 \frac{\text{kr.}}{\text{m}^2} = 20.553 \frac{\text{kr.}}{\text{år}}$$

$$1.500 \text{ kr.} + \underline{\text{Gasforbrug i m}^3 \text{ pr. år}} * 0,010647 * 900 \frac{\text{kr.}}{\text{MWh}} + \underline{\text{Boligareal i m}^2} * 21,25 \frac{\text{kr.}}{\text{m}^2}$$



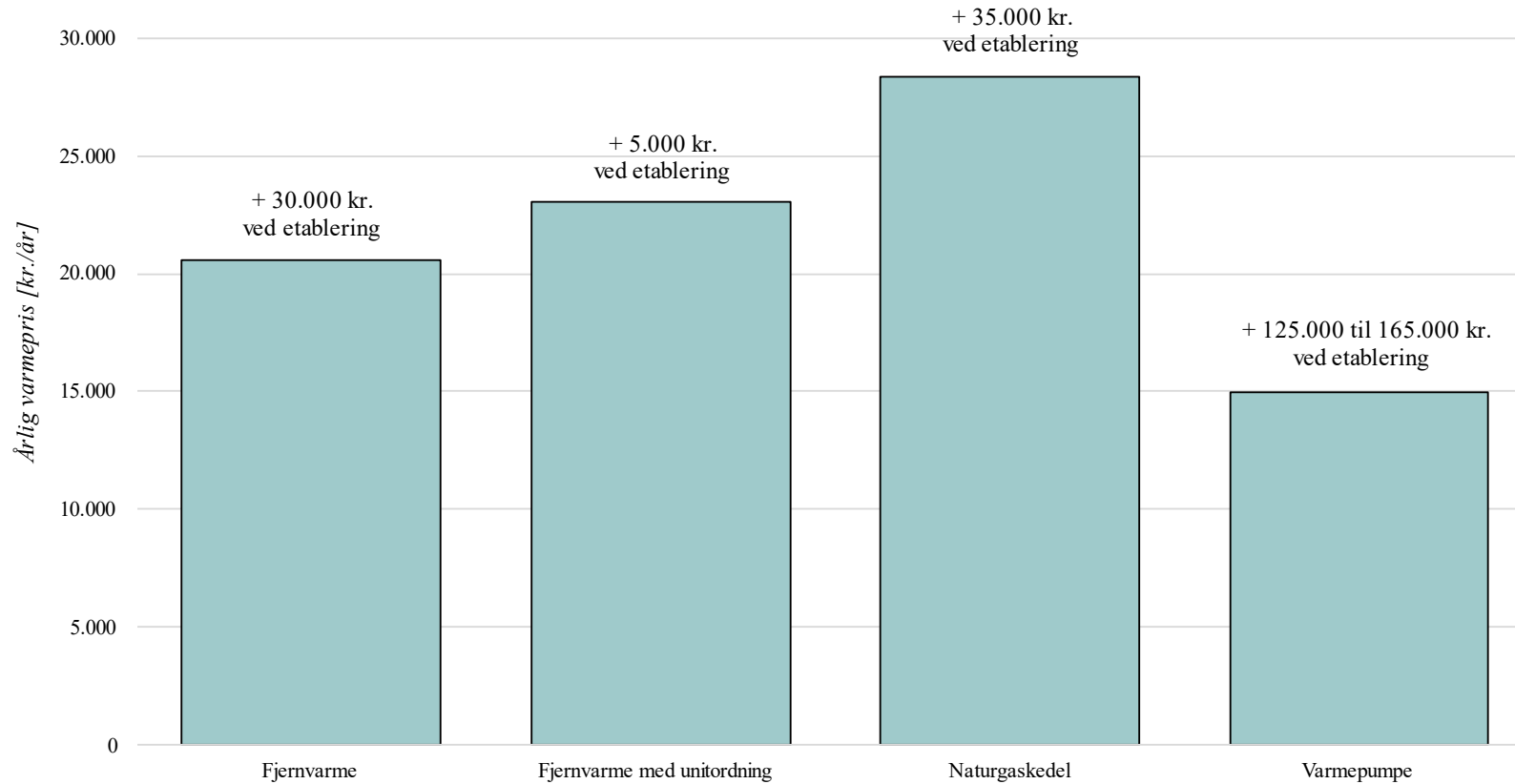
3 Fjernvarmeprisen

Årlig varmepris historisk



3 Fjernvarmeprisen

Sammenligning af årlig varmepris



4 Praktisk ved etablering

Etablering af nyt ledningsanlæg



4 Praktisk ved etablering

Etablering af nyt ledningsanlæg



4 Praktisk ved etablering

Etablering af nyt ledningsanlæg



4 Praktisk ved etablering

Etablering af nyt ledningsanlæg



4 Praktisk ved etablering

Indvendig installation

Hvad skal der sættes op?

- Udvendt fjernvarmeskab (B30 x H50 x D25 cm)
- Indvendig fjernvarmeunit (B80 x H80 x D30 cm)

Hvad er med i kampagneprisen på 30.000 kr.?

- Andelshaver i varmeværket
- Stikledning og udvendigt skab inkl. retablering
- Fjernelse af eksisterende varmeanlæg
- Indkøb og installation af fjernvarmeunit
- En færdig varmeinstallation, der er klar til brug

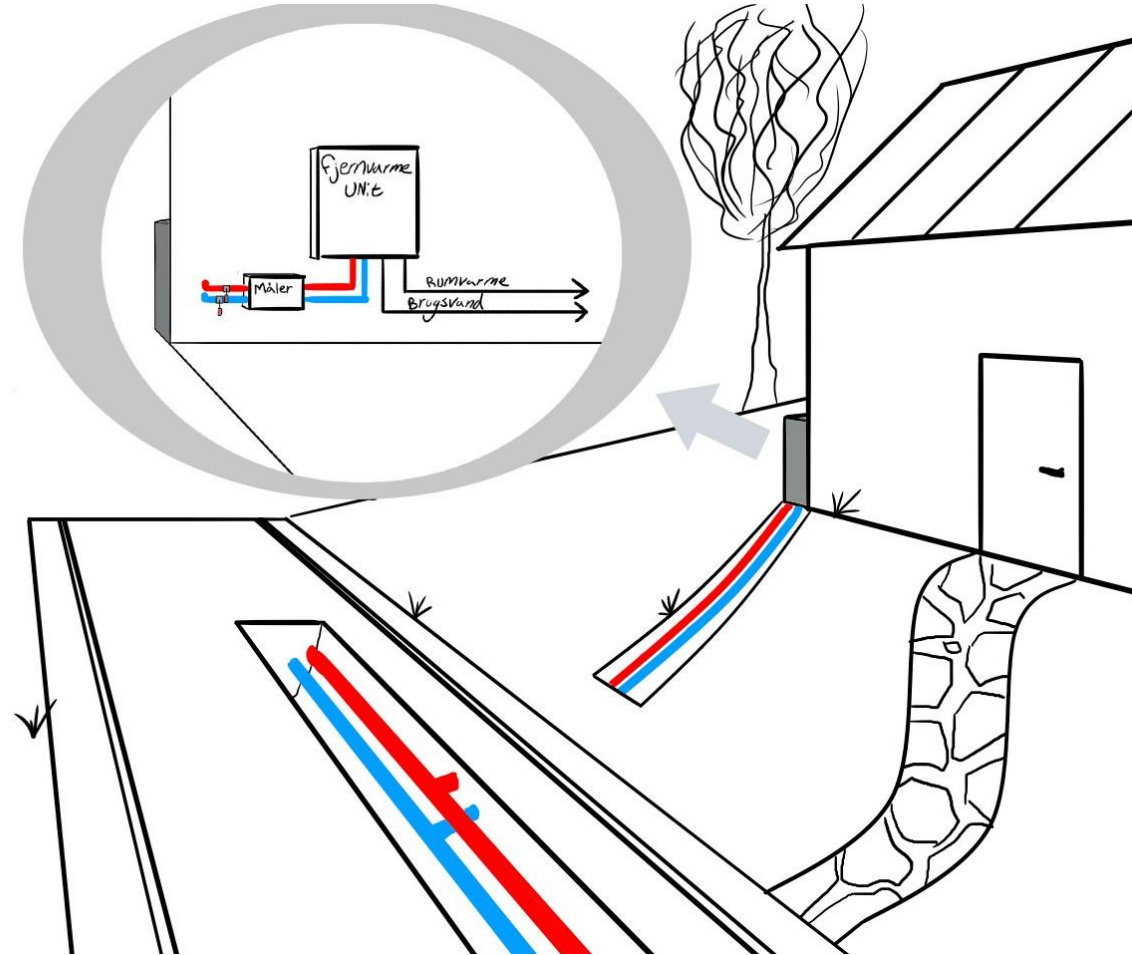
Hvad er ikke med i prisen?

- Afkobling af Evidas gasledning (Afkoblingsordningen)
- Evt. ombygning af bryggers



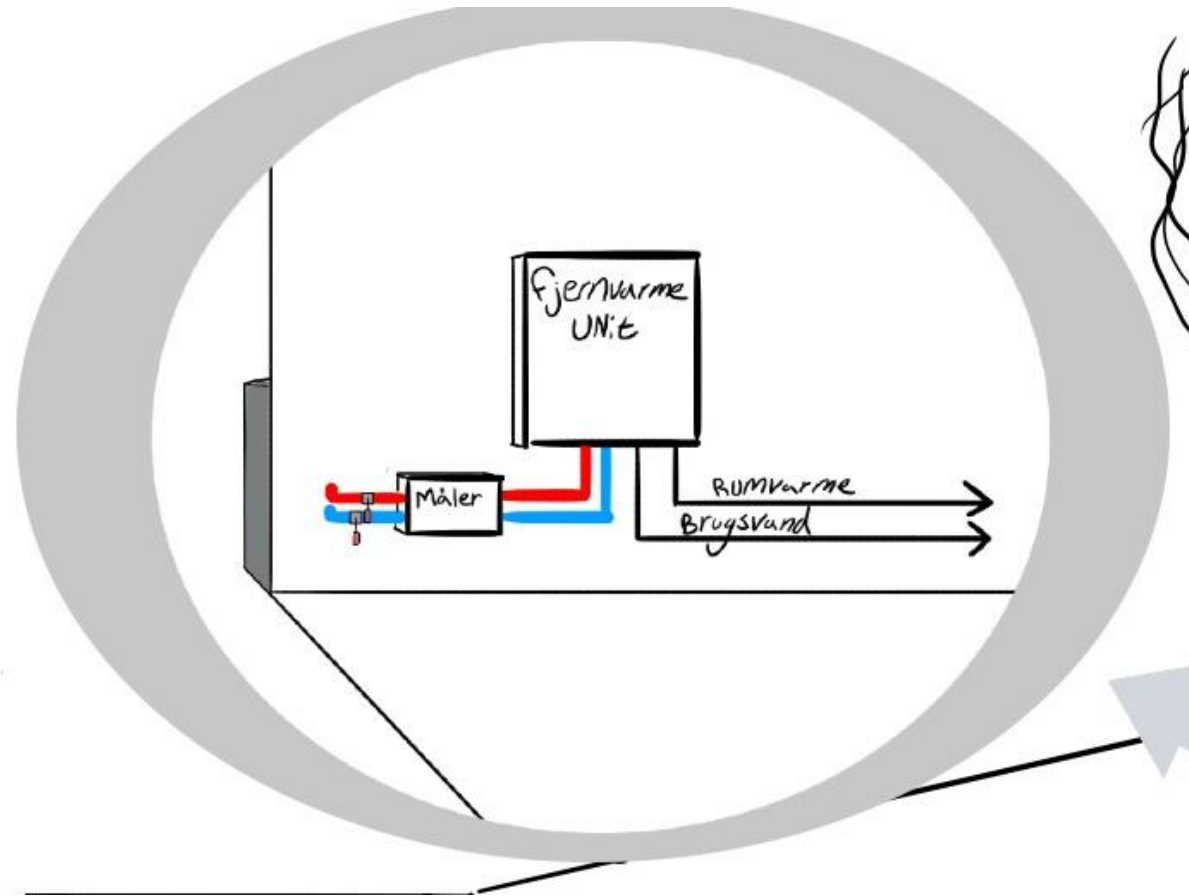
4 Praktisk ved etablering

Etablering af stikledning



4 Praktisk ved etablering

Indvendig installation



5 Projektets fremtid

60% tilslutning i områderne er nødvendigt

- Sikrer værkets investeringer
- Sikrer de eksisterende forbrugere
- Sikrer alle nye forbrugere

Myndighedsbehandlingen er der styr på og projekteringen er klaret – vi mangler bare jeres tilmeldinger.

Tilbage melding senest den 1. juli 2022

	2022												2023												2024					
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J
Projektforslag	■	■	■	■																										
Orienteringsmøde						■																								
Udbud af ledningsanlægget						■	■	■																						
Etablering af ledningsanlæg									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			



Find mere info

Kontaktoplysninger:

- Adresse: Overgade 11, 6670 Holsted
- Tlf.: 75 39 26 60
- E-mail: mail@holstedvarm.dk
- Hjemmeside: www.holstedvarmevaerk.dk

Tilmeld jer ved at skrive til mail@holstedvarm.dk eller ved at aflevere den udfyldte og underskrevne tilmeldingsblanket, der er blevet omdelt til alle.

Beslut dig nu og spar 32.500 kr.

Ejers navn _____
Ejers adresse _____
Telefon _____
Email _____
Evt. Kontaktperson _____
Anlægsadresse _____

Jeg vil gerne tilsluttes fjernvarmen. Jeg ønsker abonnementsordning.
Vælg "tilsluttes til fjernvarme" er tilmelding bindende.

Holsted, den _____ Underskrift _____

**HOLSTED
VARMEVÆRK**

Læs mere om **afkobling fra Evida** og muligheden for at søge tilskud til afkobling i Afkoblingsordningen på www.evida.dk/kundeservice/priser-og-betingelser/frakobling-fra-gasnettet.



Spørgsmål

