

**Tuse Næs et lokalsamfund i Holbæk Kommune.**



# **Borgermøde på Tuse Næs**

**Lokalt fjernvarmeværk på Tuse Næs.**

16. september 2022

**Tuse Næs**  
**Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.**



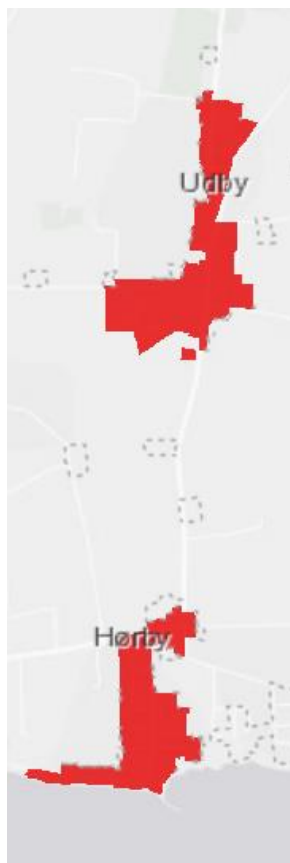
## **Dagsorden for dagens møde**

- **Velkomst**
- **Plan for lokal fjernvarmeløsning på Tuse Næs**
- **Erfaringer med lokale fjernvarmeløsninger i Odsherreds Kommune fra Odsherreds Forsyning**
- **Status for den strategiske varmeplan og handleplan i forhold til fjernvarme i lokalområder ved Karen Thestrup formand for Klima, Miljø og Natur**
- **Pause**
- **Spørgsmål, interesse tilkendegivelser og input fra borgerne.**
- **Opsamling og næste skridt**
- **Eventuelt**

**Tuse Næs**  
Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.



# Tuse Næs Varmeværk - idéoplæg



16. september 2022

# Tuse Næs

## Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.



## Formål

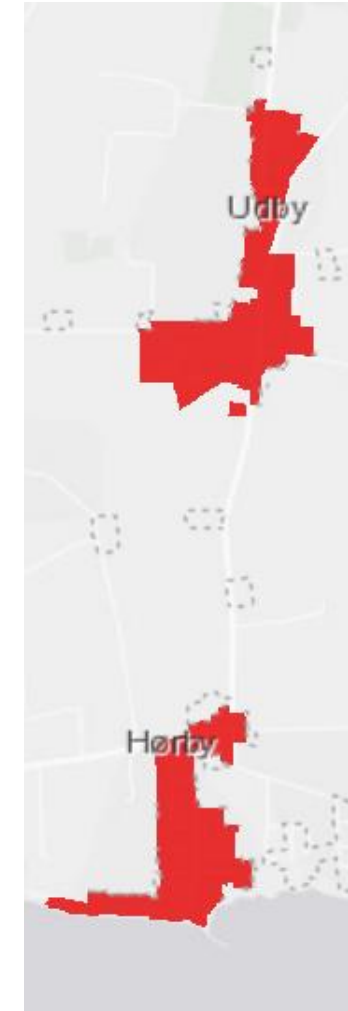
- Formålet er at skabe en bæredygtig, driftssikker og økonomisk attraktiv fjernvarmeløsning, der dækker husstande, virksomheder og institutioner i et forsyningsområde omfattende Udby og Hørby:
  - Bæredygtig fjernvarmeløsning betyder at den primært skal baseres på ikke-fossil energi, og dermed bidrager til en reduktion af CO2 udledning.
  - Driftssikker fjernvarmeløsning betyder at den skal kunne afvikles med en opetid tilsvarende eksisterende naturgasløsninger.
  - Økonomisk fjernvarmeløsning betyder at den skal kunne etableres og drives i overensstemmelse med sammenlignelige markedspriser.



## Tuse Næs Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.

### Lokal fjernvarme på Tuse Næs

- En løsningsmulighed på Tuse Næs kunne være at etablere et lokalt fjernvarmeværk – Tuse Næs Varmeværk - der kunne forsyne institutioner, husstande og virksomheder i Udby og Hørby med fjernvarme.
- Tuse Næs Varmeværk påtænkes placeret et sted mellem Udby og Hørby.
- Planen er at basere teknologien på store varmepumper og en akkumuleringstank, samt evt. et solcelleanlæg, en gasgenerator, og et flisanlæg.

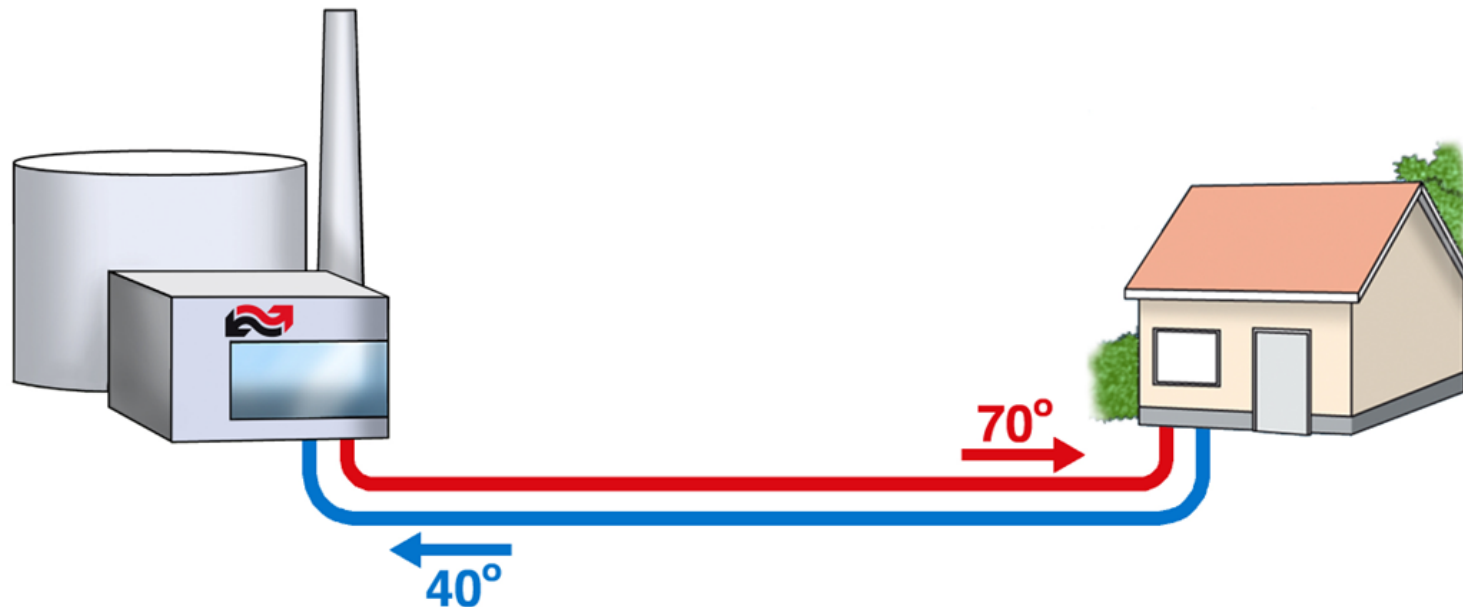


16. september 2022



## Hvad er fjernvarme?

- Fjernvarme er et fælles varmesystem for et større eller mindre geografisk afgrænset område. Princippet er at vandet cirkulerer i et lukket system: Varmt vand fra varmeværket bliver sendt ud til forbrugerne og det afkølede vand sendes retur til værket, hvor det bliver genopvarmet.





## Tuse Næs Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.

### Lokale interessenter

I den indledende fase er det vigtig at etablere en dialog med de berørte lokale interessenter for at afdække interessen for at indgå i en kollektiv varmeløsning:

- Husstande i forsyningsområdet
  - Anslået 400-500 husstande
  
- Institutioner i forsyningsområdet
  - Skole, daginstitution, sportshal
  
- Virksomheder i forsyningsområdet
  - Anslået x virksomheder

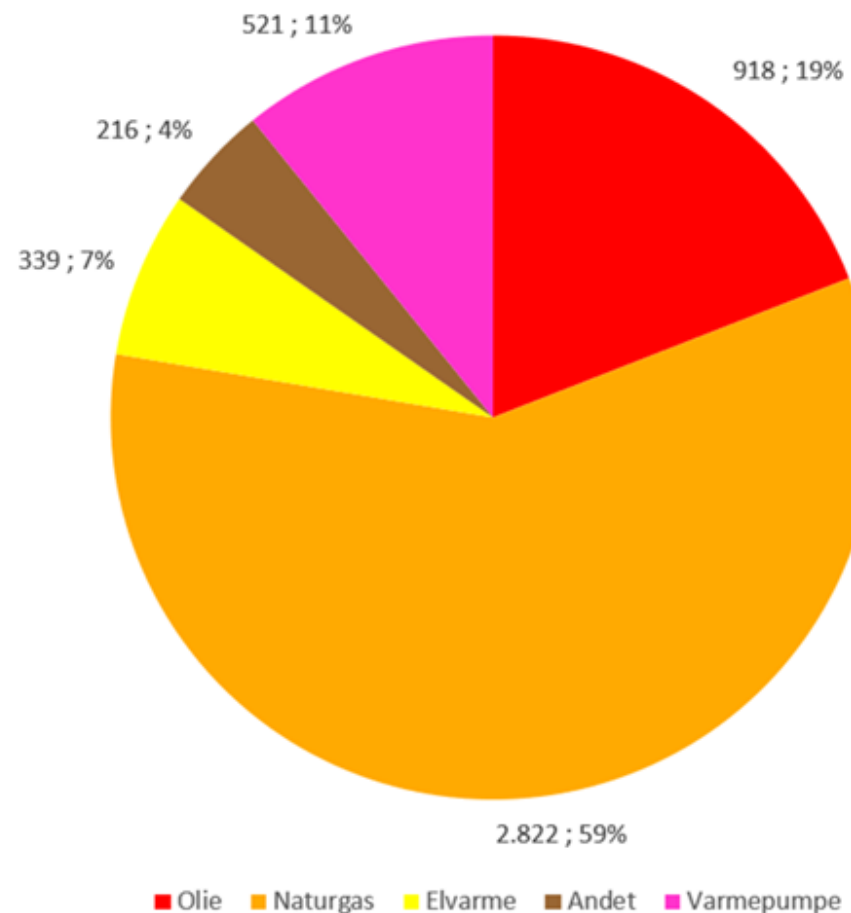
Det anbefales at inddrage de lokale interessenter i en tæt dialogproces.



## Tuse Næs Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.

### Fordeling af opvarmningsformer - Udby

KOMNAVN	Holbæk	
ForsOmr	Individuel naturgasforsyning	
By_område	(Alle)	
BYG_ANVEND	(Alle)	
navn1203	Udby	
<b>Rækkemærkater</b>	<b>Sum af VarmeMWh</b>	<b>Antal af VEJ_NAVN</b>
Olie	918	36
Naturgas	2.822	131
Elvarme	339	20
Andet	216	7
Varmepumpe	521	26
<b>Hovedtotal</b>	<b>4.815</b>	<b>220</b>



Baseret på BBR-oplysninger, som er ikke helt opdaterede

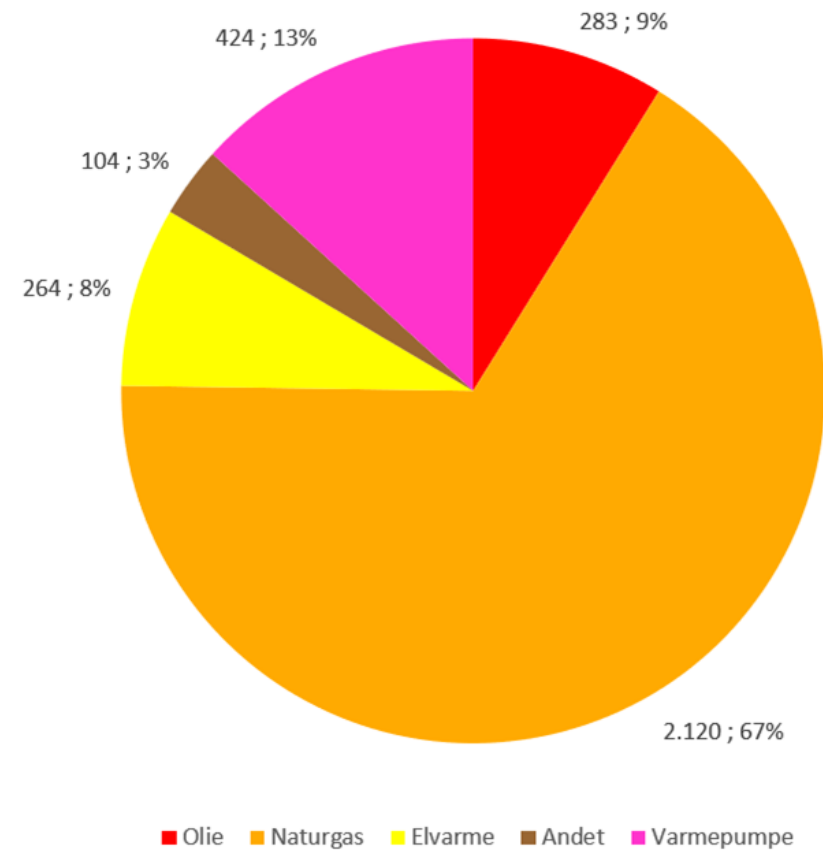




## Tuse Næs Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.

### Fordeling af opvarmningsformer – Hørby/Markeslev

KOMNAVN	Holbæk	
ForsOmr	Individuel naturgasforsyning	
By_område	(Alle)	
BYG_ANVEND	(Alle)	
navn1203	Hørby	
<b>Rækkemærkater</b>	<b>Sum af VarmeMWh</b>	<b>Antal af VEJ_NAVN</b>
Olie		
Naturgas	283	14
Elvarme	2.120	116
Andet	264	18
Varmepumpe	104	6
<b>Hovedtotal</b>	<b>424</b>	<b>23</b>



Baseret på BBR-oplysninger, som er ikke helt opdaterede

## Tuse Næs

### Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.



## Holbæk Kommune og Fors

- Holbæk Kommune er ansvarlig for varmestrategi og handleplan. Det er vigtigt med en god dialog med politikere og embedsmænd med henblik på at sikre at varmestrategien og handleplanen giver mulighed for at kunne etablere lokale fjernvarmeløsninger.
- Fors som forsyningsselskab er en vigtig aktør at inddrage tidligt i processen i forhold til at få etableret og driftet lokale fjernvarmeløsninger. Fors har erfaringer med drift af fjernvarme i Jyderup og St. Merløse.

# Tuse Næs

## Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.



## Særlige fokusområder

- Etablering
  - Etableringen af et lokalt varmeværk med tilhørende distributionsnet kræver en stor basisinvestering.
  - Det er derfor vigtig i startfasen at skaffe lånekapital, der kan finansiere anlægsudgifterne.
- Drift og administration
  - Erfaringer fra bl.a. Mørkøv Varmeværk viser at der er forbundet et stort arbejde med at drifte og administrere et lokalt varmeværk.
  - Nogle opgaver vil kunne outsources. Men en del opgaver forudsætter lokalt kendskab og 'hurtig udrykning'.

# Tuse Næs

## Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.



## Proces indtil nu

- 27/4-22 Møde i Tuse Næs Lokalforum om energiløsninger på Tuse Næs
- 30/6-22 Møde med Mørkøv Varmeværk
- 5/7-22 Idéoplæg om Tuse Næs Varmeværk
- 18/8-22 Møde m. Odsherred Forsyning
- 25/8-22 Møde m. Holbæk Kommune
- 25/8-22 Møde i Tuse Næs Lokalforum om lokal fjernvarme
- 7/9-22 Mødeaftale med Fors
- 15/9-22 Borgermøde på Tuse Næs



## Tuse Næs Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.

### Status og den videre proces

- August-september 2022
  - Afdække forhåndsinteresse hos lokale interessenter
  - Afklare samarbejdsmuligheder Holbæk Kommune og Fors
- Inden udgangen af 2022
  - Under forudsætning af tilstrækkelig interessentopbakning igangsættes udarbejdelse af projektoplæg med bl.a. følgende hovedpunkter inden udgangen af 2022:
    - **Økonomi, herunder finansiering af etablering**
    - **Teknologiske løsningsmuligheder**
    - **Tidsplan for anlæg**
    - **Organisering af drift og administration**

**Tuse Næs**  
**Et lokalsamfund i Holbæk Kommune.**



## **Dagsorden for dagens møde**

- **Erfaringer med lokale fjernvarmeløsninger i Odsherreds Kommune fra Odsherreds Forsyning**
- **Status for den strategiske varmeplan og handleplan i forhold til fjernvarme i lokalområder ved Karen Thestrup formand for Klima, Miljø og Natur**
- **Pause**
- **Spørgsmål, interesse tilkendegivelser og input fra borgerne.**
- **Opsamling og næste skridt**
- **Eventuelt**