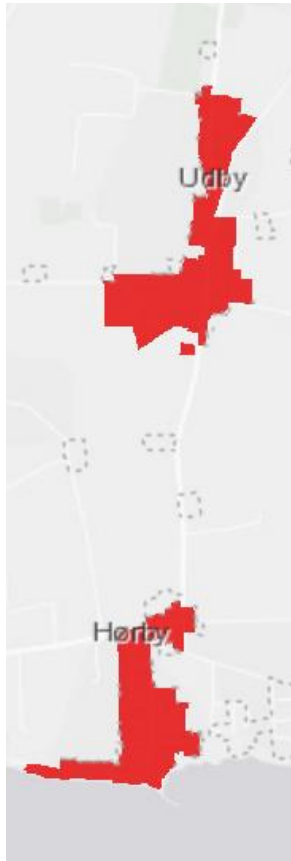


Tuse Næs Varmeværk - idéoplæg

08-09-2022



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.

Baggrund

- Varmeforsyningen i Holbæk Kommune domineres i dag af naturgas. En fossilfri varmesektor er forudsætningen for at Holbæk Kommune kan nå sine klimamålsætninger.
- Med nuværende rammebetingelser er der gode muligheder for at etablere fjernvarme i Holbæk by og dermed udfase naturgassen.
- Varmestrategien omtaler muligheden for at øge dækningen med fjernvarme i de eksisterende fjernvarmebyer som Jyderup og Mørkøv, samt vurdere mulig nyetablering af fjernvarme i Svinninge og Tølløse.
- Fjernvarmeløsninger for øvrige lokalområder indgår ikke i varmemestrategien. På Tuse Næs er der imidlertid stor interesse for at afklare muligheder for lokal fjernvarme.

Varmeplan Danmark 2021

”Varmeplan Danmark 2021” har fire vigtige budskaber:

1. Energibesparelser i bygningsmassen er vigtige. Vi skal finde den rette balance mellem energibesparelser, energieffektiviseringer og vedvarende energi. Det betyder, at vi forsat skal satse på energirenovering.
2. Fjernvarmen bør udbygges i takt med, at vi nedlægger naturgas og oliefyr og i takt med at nye byområder opstår.
3. I fjernvarmeforsyningen bør der satses målrettet på overgangen til 4. generationsfjernvarme med lavere temperaturer. Det giver de laveste omkostninger og den mest effektive udnyttelse af geotermi, overskudsvarme og store varmepumper.
4. I fremtidens energisystem er der store potentialer for geotermi og overskudsvarme fra industri, datacentre og Power2X. Disse muligheder bør udnyttes.

Reference: [Varmeplan Danmark 2021 Hovedrapport.pdf \(aau.dk\)](https://www.aau.dk/media/444444/Varmeplan_Danmark_2021_Hovedrapport.pdf)

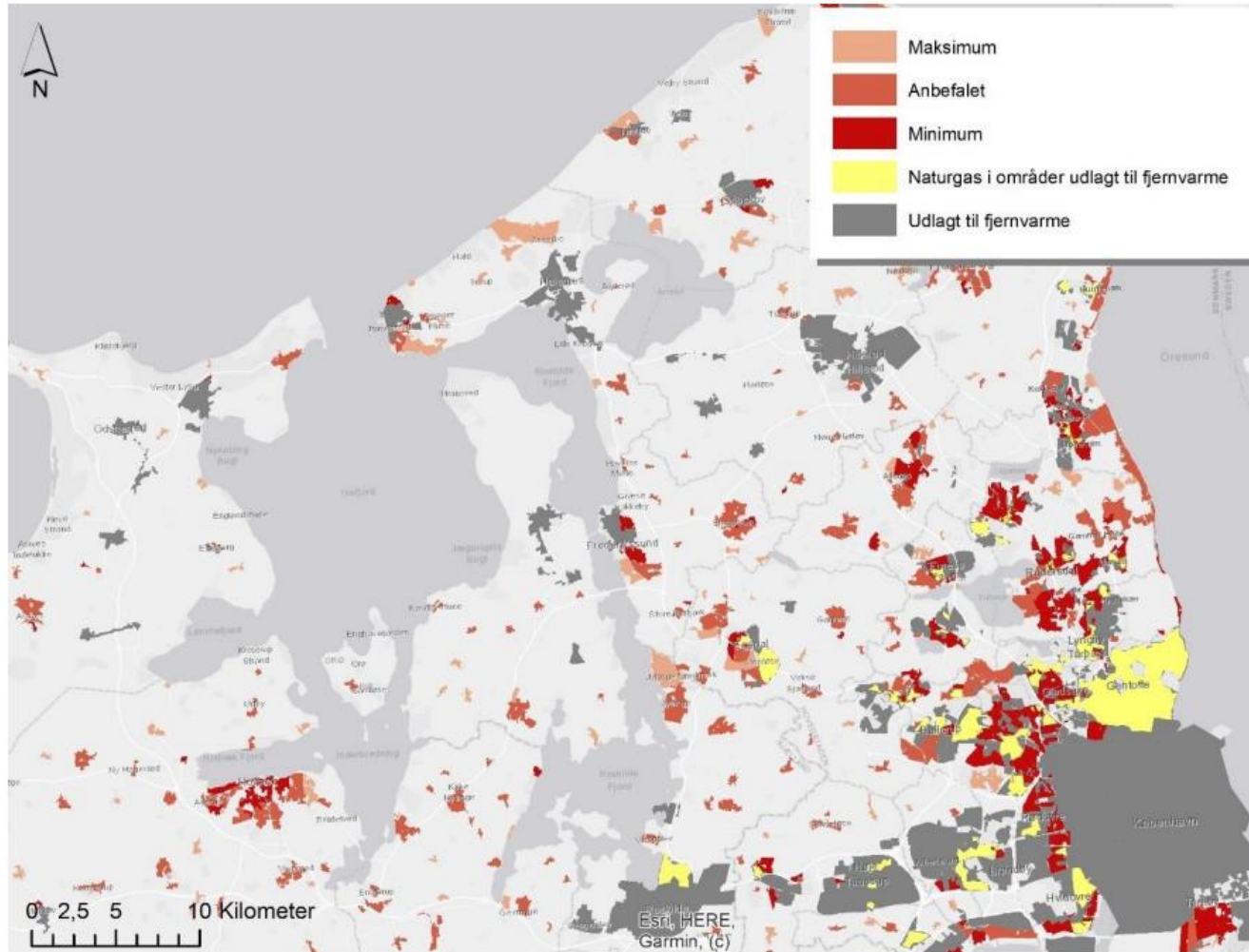
Varmeplan Danmark 2021 (fortsat)

”Varmeplan Danmark 2021” omfatter en række analyser af, hvor meget fjernvarme hhv. individuel varmforsyning Danmark bør stile imod.

Målet er at finde frem til et forslag for hele varmforsyningen, som bedst bakker op om at gennemføre den grønne omstilling for alle sektorer.

På baggrund af disse analyser anbefaler vi i ”Varmeplan Danmark 2021”, at der stiles mod at udvide fjernvarmen fra de nuværende ca. 50% af det samlede varmebehov i bygninger til et sted mellem 63-70% i 2045, primært på bekostning af individuel opvarmning med naturgas, men også olie, biomasse og direkte elvarme.

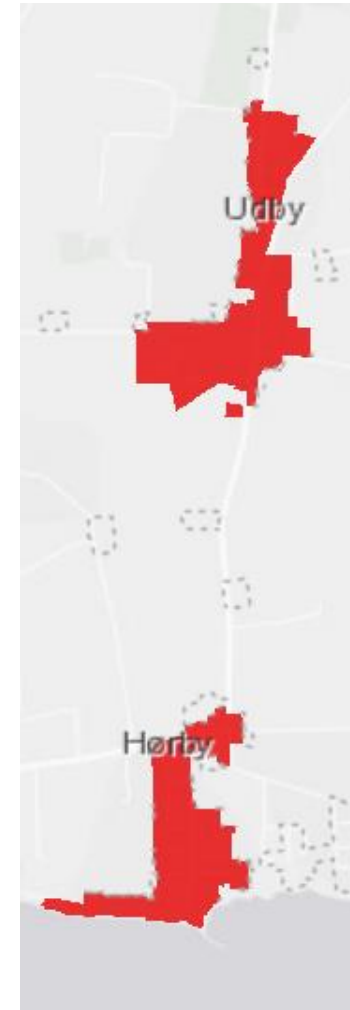
Udvidelsesscenarier for fjernvarme



Figur 6: Kort over de analyserede udvidelsesscenarier for fjernvarmen
Tuse Næs Varmeværk - idéoplæg

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.



Tuse Næs Varmeværk - idéoplæg

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'.

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.

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.

Status og den videre proces

- Under idéfasen har møder med Mørkøv Varmeværk og Odsherred Forsyning givet god inspiration til arbejdet.
- 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