

# Referat fra møde i opgaveudvalg 21. december 2023

§ 17, stk. 4 opgaveudvalg om etablering af kollektive og klimaneutrale varmeløsninger i Allerød Kommune

## Dagsordenspunkter

- Velkommen
- Opsamling på møde 2 og videre med leverance C
- Fælles sprog og fælles forståelse
- Igangsættelse af leverance B
- Oplæg
- Fælles drøftelse
- Afrunding og afslutning

# Velkommen og Opsamling på møde 2 samt videre med leverance C

Formanden indledte mødet med en opsamling fra forrige møde, samt en introduktion til dagens program, herunder præsenterede han formålet med dagens møde.



# Fælles sprog og fælles forståelse

Indledningsvist havde opgaveudvalget en fælles øvelse ift. at skabe enighed omkring en række ord, som jævnligt bruges i regi af opgaveudvalget, men som der kan være en forskellig forståelse af. Formålet med øvelsen var, at generere en drøftelse af ordenes betydning, og skabe den nødvendige opmærksomhed omkring sprogbrug, så der lettere kan arbejdes med anbefalingerne ud fra en fælles forståelse.

## **A gruppe**

- *Fjernvarme?*
- *Klimaneutral?*
- *Bæredygtig/bæredygtighed?*

## **B gruppe**

- *Cirkulær varmeforsyning?*
- *Geotermi?*
- *"den der har den..."?*

## **Halvdelen er A'ere resten er B'ere.**

1. Notér på eget stykke papir, hvad din definition er.
2. Vend dig mod din sidemand. Find i fællesskab frem til ét sæt af definitioner. *Evt. sammenskriv til ny version, så I er enige.*
3. Sammen 4 og 4 reducerer I nu de to sæt besvarelser til ét sæt besvarelser.
4. I fællesskab og med baggrund i de nu tre/fire sæt besvarelser, finder vi frem til den mest dækkende definition af, hvad vi mener når vi siger...

# Resultatet af øvelsen omkring det fælles sprog

## **Fjernvarme?**

Fælles varme som er varmet op væk fra det sted, hvor det skal bruges. Det blev drøftet, om brugen af "kollektiv varme" vil være bedre.

## **Klimaneutral?**

Det blev drøftet, om ikke begrebet "klimapositiv" er bedre i sin natur. Men grundlæggende handler det om mindre udledning af CO2 end man optager.

## **"Den der har den... "?**

Der er flere spillere. Anvendes generelt som udtryk for, at den der har ansvaret, også har opgaven. I processen med etablering af kollektive varmeløsninger, vil dette ansvar skifte undervejs.

## **Geotermi?**

Jordvarme – varmelagre under jordens overflade

## **Cirkulær varmforsyning?**

At vi kan udnytte de ressourcer der er. En samtænkning af varmebehov og varmeproduktion.

## **Bæredygtig/bæredygtighed?**

Socioøkonomiske og klimavenlig ligevægt. Drøftelsen rejste spørgsmålet om, hvordan man sikrer dette i udkantsområder?

# Oplæg

- Som igangsættelse af leverance B, gav formanden ordet til de tre oplægsholdere. Leverance B handler om ”organiseringmodeller” og en drøftelse af aktører og roller samt hvad det kræver fra de enkelte, hvis et projekt med kollektiv varmeforsyning skal lykkes.
- De tre oplægsholdere var:
  - **Jette Miller**, Norfors – om Norfors strategi
  - **Henrik Bielefeldt**, Sustain – om Sønderborg Kommune
  - **Bjørk Paamand Olsen**, E.On – om projekt i Lyngø

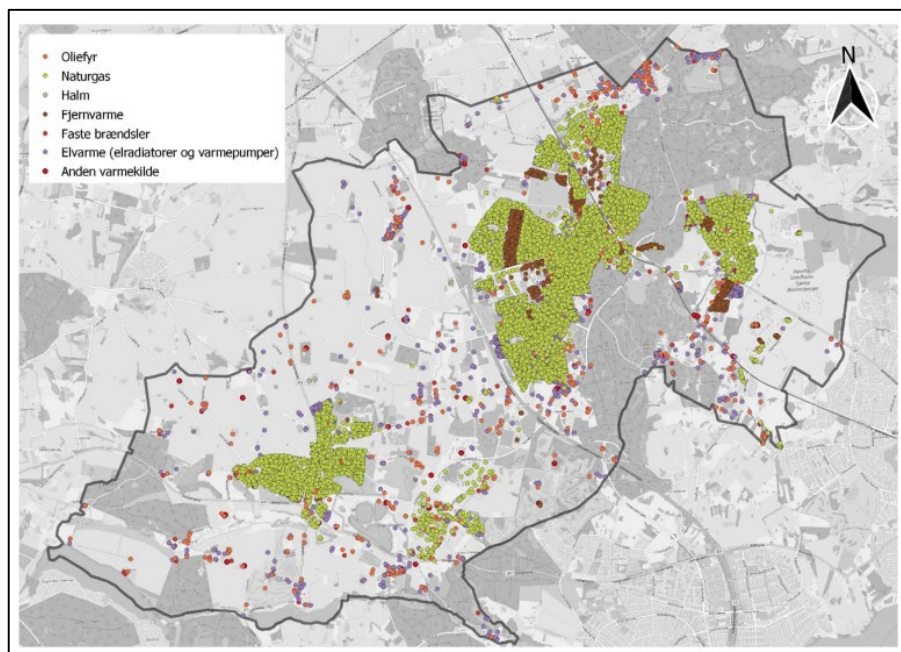
Præsentationer fra oplæggene kan findes på Kommunens hjemmeside.




# Fælles drøftelse

Forud for den fælles drøftelse med udgangspunkt i blandt andet den viden oplæggene gav deltagerne, fortalte chef for teknik og drift kort om, hvordan baggrundstæppet for Allerød ser ud.

Den fælles drøftelse baserede sig på tre spørgsmål.



## Spørgsmål



The diagram consists of three overlapping circles arranged in a triangle. The top-left circle is labeled 'Forsyning (intern/ekstern)'. The top-right circle is labeled 'Kommune (Allerød/tværkommunalt)'. The bottom circle is labeled 'Borgere (individuelle/ejerforeninger)'. Arrows connect the circles in a clockwise cycle.

**A.** Er der andre parter – end forsyning, kommune og borgere, der vil være relevante at bringe i spil ift. realiseringen af kollektive klimaneutrale varmeløsninger?

**B.** Hvis der er en ambition om øget kollektiv klimaneutral varmforsyning, hvordan skal dette så organiseres fremadrettet og hvad vil de enkeltes rolle være?

**C.** Hvordan kan vi som kommune skubbe på denne retning i fremtiden?



*"Optimalt set, hvordan ser Allerød Kommune så ud ift. varmforsyning i 2035?"*

*"Vi har lidt travlt, så en bøn er, vær så åbne og gavmilde med jeres viden som muligt"*



# Opsamlende og videre til leverance D – *Input til videre bearbejdning i opgaveudvalget og til leverance D*

*Overvej om opgaveudvalget, frem for anbefalinger til byrådet, i højere grad skal komme med faglige vurderinger til videre politisk behandling forud for endelig beslutning ift. varmeforsyning i Allerød Kommune.*

Fastlæg den politiske ambition for traditionel fjernvarme. Lokaliser hvor der er potentiale for alternativ kollektiv varmeforsyning herefter og slutteligt, afklar hvor individuelle varmeløsninger er nødvendige.



Opdatér varmeplanen.



*Kommunen bør få en overordnet objektiv vurdering af, hvor der er potentiale for fjernvarme/kollektiv varme.*

**Lav selv en screening af potentialerne ift. økonomi med baggrund i det grundlag som allerede ligger omkring Allerød, men som ikke er godkendt ift. den samfundsøkonomiske beregning.**



Undersøg hvad Region Hovedstadens rejsehold ift udregninger måske kan gøre for Allerød

*Kommunens rolle bør være at agere "fødselshjælper" på alle de måder der er mulige, når det kommer til etableringen af kollektiv varmeforsyning.*

Udsyn – se ud over kommunegrænsen. Kan samarbejde på tværs være en løsning?

*Afklar hvilke muligheder der er for mellemliggende løsninger, i den periode hvor der måske ventes på traditionel fjernvarme.*

Infrastrukturen til varmeforsyning skal etableres og skal ikke være privatejet.

Troværdigheden er væsentlig i borgerinddragelsen. Kommunen skal fastholde troværdigheden gennem klar og korrekt kommunikation.

....?

*Ovenstående er baseret på gruppearbejdet og repræsenterer de refleksioner som har karakter af input til anbefalinger og er således ikke endelige, men grundlag for videre bearbejdning.*



Ønskværdig  
ambition i  
år 2035

## Kollektive løsninger med central varmekilde

Eksempelvis:

- **Traditionel fjernvarmeløsning** – som er baseret på distribution af opvarmet vand (typisk over 60°C). Varmen produceres centralt på et varmeværk og sendes ud til forbrugerne via rørnet. Når varmen er brugt, returneres det afkølede vand til varmeværket, hvor det genopvarmes.

- **Geotermisk energi** - er en vedvarende energikilde, der kan bruges til at producere varme og elektricitet. Geotermisk energi udnytter varmen fra jordens indre, som er konstant og tilgængelig hele året rundt.

*Norfors og E:On's ø-løsning i Lyngø, er eksempler på traditionel fjernvarme.*

## Kollektive løsninger med decentrale forsyningskilder:

Eksempelvis:

**Termonet** - som er et forsyningsnet, der transporterer **termisk energi** fra forskellige typer af energikilder på tværs af flere matrikler ved en temperatur, der er relativt tæt på jordens temperatur.

**Jordvarme** - en decentral energikilde, der kan bruges til at producere varme og varmt brugsvand. Jordvarme udnytter den varme, der er lagret i jorden, og kan udvindes ved hjælp af jordvarmepumper.

*Etablering af mindre energifællesskaber*

## Individuel varmeløsning:

En måde at opvarme boligen på uden tilslutning til et kollektivt varmesystem. Varmen produceres og opbevares der, hvor den bruges. Egen beslutning af varmekilde og system.

Eksempelvis:

**Varmepumpe** - er en decentral energikilde, der kan bruges til at producere varme og varmt brugsvand. Varmepumper kan installeres i bygninger og huse og kan udnytte energi fra luft, jord eller vand.

**Jordvarme** – enten med en horisontal eller vertikal jordboring. Kræver meget plads og tilladelse. Varmepumpedel placeres indenfor.

Bedste alternativ

# Processen

