




# Fælles strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035

Et grønt samarbejde mellem:  
Allerød Kommune, Fredensborg Kommune, Helsingør Kommune, Hørsholm Kommune,  
Rudersdal Kommune, Norfors, Forsyning Helsingør og Holte Fjernvarme

**GRØN  
Varme**

Fælles strategi for fossilfri  
varmforsyning senest i 2035



Styrket samarbejde

Fossilfri og effektiv fjernvarme

Ejerskab og forankring

Udbredelse af fjernvarme

Fossilfri individuel opvarmning

# Indhold

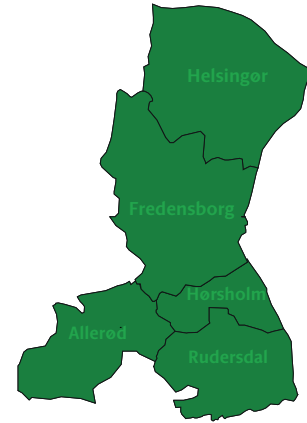
- 3 Prolog
- 3 Forord
- 4 Baggrund
- 5 Vores mål
  
- 6 De fem Indsatsområder
- 7 Samlede delmål og anbefalinger
  
- 9 Indsatsområde 1  
**Fossilfri og effektiv fjernvarme**
  
- 13 Indsatsområde 2  
**Udbredelse af fjernvarmen**
  
- 16 Indsatsområde 3  
**Fossilfri individuel fjernvarme**
  
- 19 Indsatsområde 4  
**Ejerskab**
  
- 21 Indsatsområde 5  
**Styrket samarbejde og forankring**

---

Baggrundsmaterialet for strategien finder du i bilagsrapporten og i planerne for fjernvarmeudbygning.

# Forord

*Klimaforandringerne er en af de største udfordringer, som verden står overfor, og der er akut behov for at reducere udledningen af drivhusgasser.*



## Prolog

*Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal Kommuner er gået sammen med forsyningsselskaberne Norfors, Forsyning Helsingør og Holte Fjernvarme om udarbejdelsen af Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035.*

**Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035** er den strategiske ramme for arbejdet med fossilfri varmforsyning i Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal Kommune. Strategien defineres igennem fem overordnede indsatsområder med underliggende specifikke indsatser eller anbefalinger om, hvad der skal til for at sikre en fossilfri varmforsyning senest i 2035. Strategien danner således grundlag for den fremtidige varmeplanlægning i de fem kommuner. Den konkrete udmøntning sker lokalt i de enkelte kommuner.

Strategien har været under udarbejdelse i to år og bygger på flere års grundigt forarbejde. Baggrundsmaterialet til strategien finder du i bilagsrapporten. Strategien har derfor kun i begrænset omfang kunnet tage hensyn til de dramatiske ændrede betingelser på energiområdet, som efterdønningerne af Coronaepidemien og senest ikke mindst krigen i Ukraine har medført.

Strategien skal ses som et dynamisk værktøj, som løbende vil blive tilpasset i takt med, at rammebetingelserne og udviklingen på energiområdet ændrer sig.

For at undgå uoprettelige forandringer af klimaet skal den globale opvarmning holdes på under 2 grader, helst under 1,5 grader. Derfor blev en stor del af verdens lande på et klimatopmøde i Paris i 2015 enige om en nødvendig plan for klimaets fremtid: Parisaftalen.

Danmark er et af de lande i verden, der belaster kloden mest per indbygger, og derfor har Folketinget et ambitiøst mål om 70 % reduktion af Danmarks CO<sub>2</sub>-udledning i 2030 og et langsigtet mål om klimaneutralitet i 2050.

Der kommer til at ske meget på klimaområdet over de kommende årtier frem mod Danmarks klimaneutralitet i 2050. Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal Kommune deltager alle i det landsdækkende DK2020-projekt, som handler om at lave klimahandlingsplaner for alle landets kommuner. Målet er klimaneutralitet senest i 2050, og på vejen dertil skal der fastsættes konkrete og ambitiøse delmål.

Forbruget af fossile brændsler til produktion af energi er en betydelig kilde til udledning af drivhusgasser. Som en del af løsningen er det afgørende, at vi i fremtiden forbruger mindre energi, og at den energi, vi bruger, kommer fra vedvarende kilder.

For alle fem kommuner gælder således også, at varmesektoren udgør en væsentlig del af kommunernes nuværende CO<sub>2</sub>-udledning.

Med andre ord, udfordringen er global, men flere løsninger findes helt lokalt. Både klimakrisen og vores fælles

deltagelse i DK2020-projektet medfører dermed et betydeligt behov for omstillingen af varmesektoren som helhed. Det gælder både fjernvarme, lokale fællesløsninger og individuelle opvarmning. Behovet aktualiseres ikke mindst af situationen i Ukraine og behovet og ønsket om udfasning af russisk naturgas.

Vi ønsker som kommuner at gå i front for at sikre en fossilfri varmforsyning. For at muliggøre denne udvikling er der behov for stabil og effektiv fjernvarmforsyning, at fjernvarmen udbredes til nye områder samtidig med, at der integreres vedvarende energikilder i fjernvarmesystemet. Ligeledes skal der findes grønne alternativer til olie og naturgas i de områder, hvor det ikke kan lade sig gøre at udbrede fjernvarme.

Det er en omfattende omstilling, der forudsætter tæt samarbejde mellem kommuner og forsyningsselskaber. Det kræver også store investeringer for både kommuner, forsynings- og borgerne, og derfor er det også vigtigt, at det sker på den mest hensigtsmæssige måde.

Derfor er vi gået sammen om at udvikle en fælles **Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035**. Med strategien sætter vi retning for, hvordan de fem kommuner vil arbejde med omstillingen af varmesektoren, og dermed bidrage til at begrænse klimaforandringerne.

**God læselyst**

# Baggrund

Vores varmforsyning er i dag ikke fossilfri, og udledningen fra varmesektoren alene udgør en væsentlig del af de samlede CO<sub>2</sub>-udledninger i Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal Kommuner.

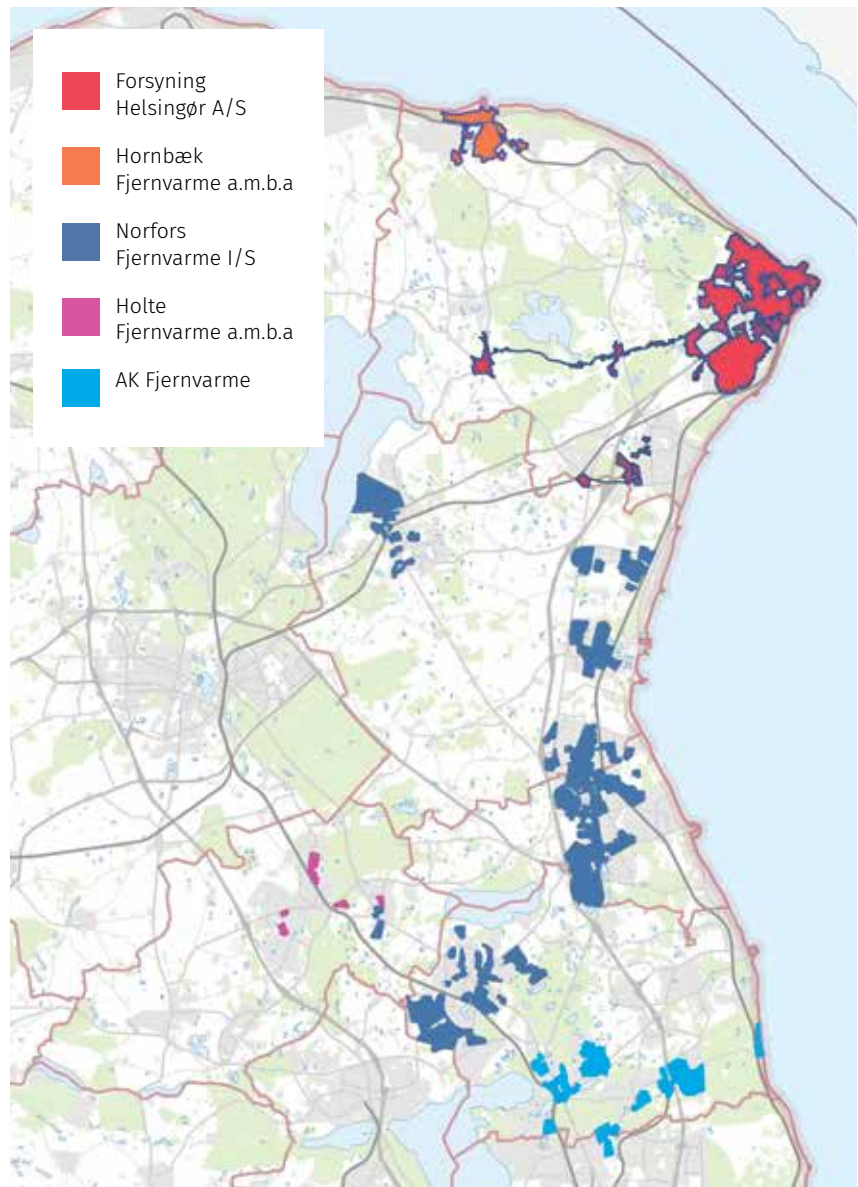
Kommunerne har hjemmel og pligt til at føre en proaktiv varmeplanlægning, og spiller en vigtig rolle i omstillingen af varmesektoren. Det gælder både som myndighed, som varmeplanlæggere, som medejere af fjernvarmeselskaberne og i forhold til dialog og vejledning af borgere og virksomheder.

Samtidig har flere og flere borgere og virksomheder i dag fokus på, hvordan deres opvarmning kan blive mere grøn. Denne omstilling skal vi som kommuner understøtte.

Allerød, Fredensborg, Helsingør, Hørsholm og Rudersdal Kommuner er på varmeområdet knyttet tæt sammen. Vi er alle medejere af og leverer affald til Norfors, og de forskellige fjernvarmesystemer er tæt sammenhængende på tværs af kommunegrænserne og de tre forsyningsselskaber Norfors, Holte Fjernvarme og Forsyning Helsingør (Forsyningsselskaberne).

En fossilfri varmforsyning forudsætter derfor også øget samarbejde mellem kommuner og forsyningsselskaber om en langsigtet strategisk varmeplanlægning, samt strategiske samarbejder med relevante forsyningsselskaber og aktører i nabokommuner.

Formålet med **Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035** er netop at skabe et fælles grundlag for den fremtidige varmeplanlægning i de fem kommuner og de tre forsyningsselskaber.



## Projektets partnere

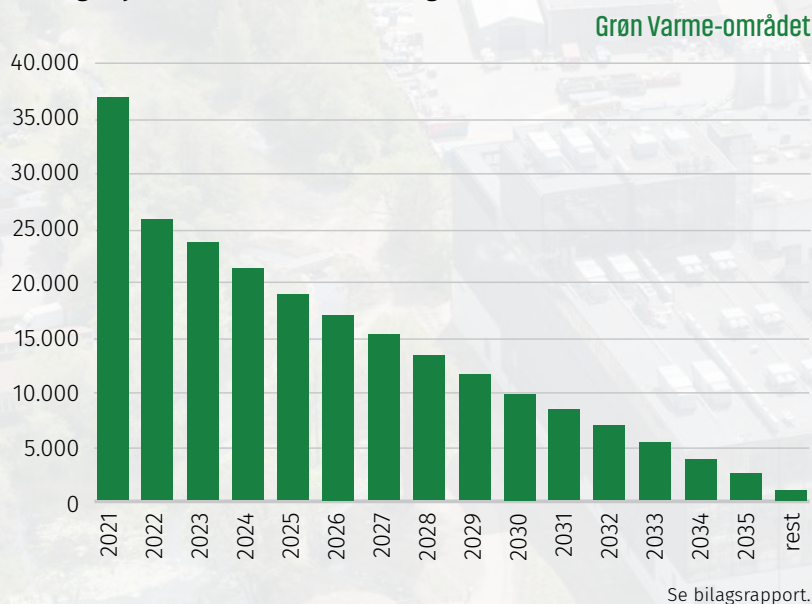


# Vores mål

## FAKTA

### Fossilfri varmforsyning senest i 2035

#### Naturgasfyrrer som er klar til udskiftning



## FAKTA

### Overordnede delmål

- Fjernvarmen er fossilfri senest i 2035.
- Olie- og naturgas til individuel opvarmning udfases hurtigst mulig og senest i 2035.
- Planer for udbygning af fjernvarmen er realiseret i 2030.
- Arealer til VE-produktion svarende til produktionsbehovet frem mod 2025 er udpeget og reserveret senest ultimo 2022. Resterende nødvendige arealer udpeges og reserveres løbende og senest i 2025.

**Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035** tager afsæt i den fælles energivision fra projektet Energi På Tværs om en fossilfri varmesektor senest i 2035 og afdækker med udgangspunkt heri, hvad der konkret skal til for at nå målet.

Det omfatter både fossilfri fjernvarme og individuel varme, men også etablering af en fælles administrativ tilgang til bl.a. behandling af konkrete ansøgninger fra borgerne og virksomheder om tilladelser og/eller dispensationer.

Fjernvarmesektoren er af historiske grunde dybt reguleret. Foruden krav til bl.a. samfundsøkonomi i fjernvarmeprojekter, skal det enkelte forsyningselskab ligeledes tilse, at fjernvarmeprojekterne økonomisk kan hvile-i-sig-selv. Parallelt skal fjernvarmen i fremtiden produceres af fossilfri varmekilder og udbygges til nye områder. Samtidig ser vi faldende priser på små varmepumper til individuel opvarmning. Det kan mange steder blive en økonomisk attraktiv måde at producere sin egen grønne varme på for den enkelte.

Med **Strategi for fossilfri varmforsyning senest i 2035** lægges rammerne for, hvor der med fordel kan etableres kollektiv fjernvarmforsyning, og hvor andre fællesløsninger eller individuelle varmepumper er mere oplagt.

Strategien vil således være det fælles udgangspunkt for den fremtidige varmeplanlægning i de fem kommuner og de tre forsyningselskaber, med konkret udmøntning lokalt i de enkelte kommuner.

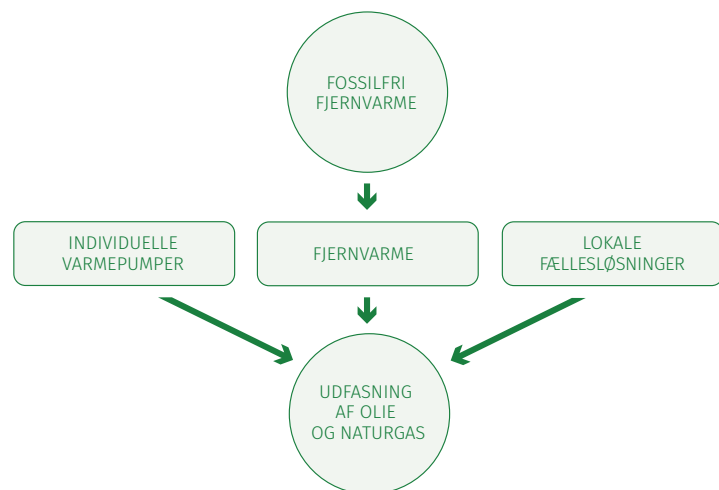
# De 5 Indsatsområder

I perioden frem til 2035 skal varmforsyningen i de fem kommuner omstilles til fossilfrihed, og det skal afklares, om de enkelte bygninger skal forsynes kollektivt med fjernvarme eller individuelt med vedvarende energi.

De fossile brændsler skal ud af den eksisterende fjernvarmforsyning, og der skal udbygges med fjernvarme baseret på vedvarende energi i nye områder. Ligeledes kan der i områder, der ikke skal have fjernvarme, omstilles til individuelle varmepumper eller til lokale fællesløsninger for rækkehuse og klynger af huse baseret på vedvarende energi.

Strategien samler sig om fem konkrete indsatsområder:

1. Fossilfri og effektiv fjernvarme.
2. Udbredelse af fjernvarmen.
3. Udbredelse af vedvarende energi til områder uden fjernvarme.
4. Ejerskab.
5. Styrke samarbejde og forankring.



De fem kommuner er på varmeområdet knyttet tæt sammen, og fjernvarmesystemerne er sammenhængende på tværs af forsyningsselskaberne og kommunegrænserne. En fossilfri varmforsyning forudsætter derfor også et tæt samarbejde mellem kommuner og forsyningsselskaber, og at ejerkommunerne sætter en tydelig ramme og strategisk retning for forsyningsselskaberne.

For hvert indsatsområde er defineret en række specifikke indsatser og – hvor det er relevant – konkrete

delmål. Indsatserne og delmålene adresserer de elementer, som vurderes nødvendige for at sikre en fossilfri varmesektor senest i 2035. Som en væsentlig del heraf, har forsyningsselskaberne udarbejdet detaljerede planer for den fremtidige fjernvarmeudbygning.

Endvidere er der anbefalinger til, hvad kommunerne og forsyningerne bør arbejde videre med, og hvilke beslutninger der er behov for kommunerne træffer, hvis de konkrete delmål skal nås.

# Samlede delmål og anbefalinger

## Fossilfri og effektiv fjernvarme

### Delmål:

- Konkret plan for nødvendig ny produktionskapacitet og forslag til placeringer er udarbejdet senest medio 2022. Planen skal tydeliggøre behovet i de enkelte kommuner.
- Arealer til VE-produktion svarende til produktionsbehovet frem mod 2025 er udpeget og reserveret senest ultimo 2022. Resterende nødvendige arealer udpeges og reserveres løbende og senest i 2025.
- Min 80 % af plast udsorteres til genbrug i stedet for forbrænding senest i 2030.
- Der er taget stilling til mulig etablering af CO<sub>2</sub>-fangst på Usseødværket, og evt. planlægning herfor er påbegyndt senest i 2025.
- Potentialet for overskudsvarme til udnyttelse i fjernvarmen er kortlagt senest i 2025.
- Forsyningsselskaberne arbejder kontinuerligt for at sænke temperaturen i fjernvarmenettet og øge energieffektiviteten hos fjernvarmekunderne med henblik på reduceret varmetab og optimal udnyttelse af vedvarende energikilder.

### Anbefalinger:

- Udsorteringen af fossilt plastaffald til energiudnyttelse skal øges markant, og som minimum på niveau med kravene i Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi, dvs. min 80 % udsortering senest i 2030.
- Norfors skal udarbejde klar plan for, hvordan varmen fra Usseødværket skal produceres frem mod 2035.
- Da affaldsvarme fortsat ventes at indgå i fjernvarmeproduktionen efter 2035, bør Norfors senest i 2025 igangsætte planlægning for CO<sub>2</sub>-fangst på Usseødværket.
- Forsyningsselskaberne udarbejder senest ultimo 2022 konkret plan for nødvendig kapacitetsudbygning svarende til forventede udbygning af fjernvarmenettet. Der kan som led heri med fordel gennemføres en samlet modellering af scenarier for det samlede varmesystem baseret på vedvarende energikilder.
- Varmetabet i fjernvarmenettet skal reduceres, bl.a. via lavtemperatur og i den løbende drift.
- Kommunerne sikrer, at der foretages nødvendige arealreservationer til etablering af fossilfri varmeproduktion. Udpegningen bør ske senest med udgangen af 2022, og indarbejdes i de kommende kommuneplaner.

## Udbredelse af fjernvarme

### Delmål:

- Forsyningsselskaberne har præsenteret konkrete planer for udbygning af fjernvarmen, herunder tidsplan for konkrete projektforslag senest medio 2022.
- Tilslutning til fjernvarme i eksisterende områder udgør min. 90% i 2030.
- 37.000 naturgasfyr er erstattet af et fossilfri alternativ senest i 2035. Herunder er en væsentlig andel konverteret til fjernvarme jf. udbygningsplanerne.
- Planerne for fjernvarmeudbygningen i hver enkelt kommune er realiseret i 2030.
- Alle kommunale bygninger inden for udlagte fjernvarmeområder, som i dag har naturgasfyr, er tilsluttet fjernvarme senest i 2030.
- Koncept for midlertidige forsyningsløsninger for fremtidige fjernvarmekunder er udarbejdet senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommuner og forsyningsselskaber skal i fællesskab presse på for, at de fremlagte udbygningsplaner kan realiseres, og grænserne for den kommunale planlægning og udbygningen af fjernvarmen skal udfordres.
- Forsyningsselskaberne bør hurtigst muligt igangsætte eller fastholde eksisterende fortætningskampagner i udlagte fjernvarmeområder.
- Kommunerne bør prioritere fjernvarme i alle kommunale bygninger inden for udlagte fjernvarmeområder, også selv om det medfører højere driftsomkostninger.
- Høj fjernvarmepris skaber dårligt økonomisk incitament til at konvertere til fjernvarme. Kommunerne bør via sit ejerskab arbejde for at sikre konkurrencedygtige fjernvarmepriser, så fjernvarme bliver et attraktivt alternativ til naturgas og individuelle varmepumper.
- Kommunerne og forsyningsselskaberne bør være opsøgende ift. bygningsejere med store gaskedler samt relevante entreprenører og VVSere med henblik på at sikre konvertering til fjernvarme, når kedlerne skal udskiftes.
- Forsyningsselskaberne og kommunerne undersøger mulighederne for at hjælpe fremtidige fjernvarmekunder, som ikke kan forventes fjernvarmekonverteret på kort sigt, men hvis nuværende varme anlæg (gas- eller olie-fyr) er havareret eller er udskiftningsparat.

## Fossilfri individuel opvarmning

### Delmål:

- 37.000 nuværende naturgasfyr er udfaset og erstattet af fossilfrie alternativer i 2035. De naturgasfyr, der ikke er konverteret til fjernvarme, er udskiftet med et grønt individuelt alternativ, som fx varmepumpe.
- Min. halvdelen af alle naturgasfyr udenfor de fremtidige fjernvarmeområder er udfaset og erstattet af et individuelt fossilfrit alternativ i 2025.
- Vejledninger til borgere og virksomheder om varmepumper er udarbejdet og tilgængelig senest ultimo 2022.
- Kommune har enten fælles eller hver for sig udarbejdet koncept for udbredelse af fællesløsninger til tæt-lav-bebyggelse i deres område senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommunerne kan hjælpe borgerne ved at udarbejde koncept for en one-stop-shop for valg af varmepumpe i vores område.
- Kommunerne kan understøtte udfasning af individuel naturgas ved afholdelse af torvedage, festival informationsmøder etc., hvor borgerne kan få inspiration til valg af fossilfri alternativer til naturgasfyret.
- Kommunerne bør i samarbejde med relevante boligforeninger udarbejde casekatalog med eksempler på fællesløsninger til rækkehussegmentet, der kan inspirere til handling og hjælpe med implementeringsprocessen.
- Information om regler, tilskudsmuligheder mv. skal være let tilgængeligt på kommunernes hjemmesider.
- Kommunerne skal have fokus på fossilfrie og energieffektive løsninger i byggesagsbehandling og ved miljøtilsyn.
- Kommunerne bør undersøge muligheder for regulering af varmepumper via lokalplaner mv., med henblik på begrænsning af mulige støjgener.

## Ejerskab

### Delmål:

- Der er taget stilling til udarbejdelse af ejerstrategier for hvert forsyningsselskab, hvor kommunerne har fuldt eller delvist ejerskab senest i 2023.

### Anbefalinger:

- Kommunerne bør styrke det aktive ejerskab overfor forsyningsselskaberne.
- Kommunerne kan med fordel udarbejde ejerstrategi for Norfors.
- Kommunerne kan nedsætte arbejdsgruppe, som udarbejder udkast til ejerstrategi. Arbejdsgruppen bør bemannes af repræsentanter for de fem kommuner på tilstrækkeligt højt beslutningstagerniveau. Forsyningsselskaberne kan assistere arbejdsgruppen i fornødent omfang.

## Styrket samarbejde og forankring

### Delmål:

- Der er udarbejdet fælles administrativ praksis for projektforslag og dispensationer senest medio 2022.
- Tværkommunal varmeplanlæggergruppe med deltagelse af de omfattede kommuner og forsyningsselskaber er nedsat senest ultimo 2022. Gruppen vil have til opgave at koordinere varmeplanlægningsindsatsen og sikre opfølgning på **Strategi for fossilfri varmeforsyning senest i 2035**.
- Tværkommunal chefgruppe til sikring af tværgående koordination overfor forsyningsselskaberne er nedsat senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommunerne kan med fordel nedsætte tværgående chefgruppe til sikring af tværgående koordination overfor forsyningsselskaberne i forhold til den fremtidige affaldshåndtrig, fjernvarmeudbygning og placering af VE produktionsanlæg.
- Kommunerne afsætter de fornødne medarbejderressourcer til at deltage i den tværkommunal varmeplanlæggergruppe.
- Der bør udarbejdes kommissorium for varmeplanlæggergruppens arbejde.
- Der udarbejdes relevante vejledninger til borgere og virksomheder om krav til etablering af varmepumper, støjgrænser mv.





Indsatsområde 1

# Fossilfri og effektiv fjernvarme



## Hvad vil vi opnå?

Fjernvarmeforsyningen skal i fremtiden dækkes af flere vedvarende energikilder, og de fossile brændsler skal gradvist og helt udfases fra fjernvarmeproduktionen senest i 2035 og erstattes af grønne alternativer, fx store varmepumper. Det er et helt centralt element i omstillingen til fossilfri varme, og det skal ske i takt med en forventet markant udbygning af fjernvarmenettet frem mod 2030.

En stor del af fjernvarmeproduktionen er i dag baseret på energiudnyttelse af forbrændingsegnet affald, herunder en del fossilt plastaffald. Ca. 25% af CO<sub>2</sub>-udledningen fra affaldsforbrændingen har således fossil oprindelse. Endvidere anvendes også naturgas i fjernvarmeproduktionen.

Samlet set udgør fossile brændsler således i dag knap 40% af den samlede fjernvarmeforsyning i området.

Affaldsvarme vil være et bærende element i den fremtidige fjernvarmeforsyning så længe Usserødværket er i drift, men fossilt plastaffald skal udsorteres fra fjernvarmeproduktionen i overensstemmelse med 80%-målet i *Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi*. Det gælder både kommunalt affald, erhvervsaffald og evt. importeret affald. Og i takt med udbygningen af fjernvarmenettet skal vi også finde fossilfri alternativer, blandt andet store varmepumper, til at erstatte den varme, vi i dag får fra afbrænding af fossilt plastaffald og naturgas.

Samtidig skal det sikres, at fremtidens fjernvarme er så effektiv som mulig og varmetabet reduceres. Jo mere effektiv fjernvarme, jo mindre varme er der behov for at producere. Derfor skal temperaturen i fjernvarmenettet sænkes for, at vi kan bruge de vedvarende energikilder mest optimalt. Det er der både god økonomi i, og det bliver lettere at installere store varmepumper og udnytte overskudsvarme i fjernvarmen. Samtidig kan øget energieffektivitet hos fjernvarmekunderne medvirke til at øge energiudnyttelsen og dermed effektiviteten i fjernvarmenettet. Se bilagsrapport for information om forsynings-selskabernes arbejde med temperaturoptimering i fjernvarmen.

I supplement til dette, og i respekt for, at udsortering af fossilt plastaffald ikke er en enkel opgave, skal der også ses på muligheder for at fjerne CO<sub>2</sub> fra røggasserne fra affaldsforbrændingen. Det gør ikke affaldsvarmen fossilfri, men det reducerer klimabelastningen betragteligt fra den tilbageværende andel fossilt plastaffald.

Frem mod 2030 forventes en markant udbygning af fjernvarmenettet. Det er med andre ord afgørende, at de fossile brændsler gradvist og helt udfases fra fjernvarmeproduktionen senest i 2035, og at produktionskapaciteten udvides svarende til udbygningsplanerne for fjernvarme. Kapacitetsbehovet i hver enkelt kommune fremgår af planerne for fjernvarmeudbygningen.

Usserødværket leverer i dag 52 MW affaldsvarme, mens Helsingør Kraftvarmeværk leverer 67 MW biomassevarme, som fuldt ud nyttiggøres i det eksisterende fjernvarmenet. Hertil kommer spids- og reservelast i form af navnlig naturgaskedler. Realiseringen af de foreliggende udbygningsplaner forudsætter således en markant udbygning af varmeproduktionskapacitet til dækning af det fremtidige varmebehov. Hertil kommer erstatning for naturgas og fossilt plast i det eksisterende fjernvarmenet. Det konkrete kapacitetsbehov for hver kommune fremgår af de foreliggende udbygningsplaner. Det er en betydelig opgave, og kræver, at der udpeges relevante arealer til etablering af fossilfri varmeproduktion

Biomasse indgår også i fjernvarmeproduktionen, og vil også gøre det i fremtiden, bl.a. som erstatning for fossilt plastaffald så længe Usserødværket og Helsingør Kraftvarmeværk er i drift. Selv om biomasse i dag betragtes som CO<sub>2</sub>-neutralt brændsel, er brug af biomasse en problematik, vi skal forholde os til. Her er det vigtigt, at vi sikrer, at den biomasse, der anvendes, er dokumenteret bæredygtig, og at biomasse kun bliver en overgangsløsning. Også her vil CO<sub>2</sub>-fangst kunne medvirke til at reducere klimabelastningen fra brugen af biomasse.

## Hvordan skal vi gøre det?

Vi tager aktivt del i løsningen og bidrager lokalt med fokus på at reducere fossilt plastaffald til energiudnyttelse, udbygge lokal fossilfri varmeproduktion, og undersøge muligheder for CO<sub>2</sub>-fangst.

Kapaciteten på Usseødværket skal udnyttes fuldt ud så længe værket er i drift. Det er det mest effektive og hensigtsmæssige. I det omfang affaldsmængder til energiudnyttelse reduceres, fx ved udsortering af fossilt affald, kan det være nødvendigt at tilføre biomasse eller importeret affald for at sikre produktionskapaciteten.

Affaldsvarmens klimapåvirkning kan grundlæggende reduceres gennem udsortering af fossilt plastaffald fra forbrænding til genanvendelse eller CO<sub>2</sub>-fangst, enten i sammenhæng eller hver for sig.

Kommunerne arbejder allerede i dag målrettet på at øge udsorteringen af affaldsfraktioner med fossilt indhold, som i dag energiudnyttes i affaldsforbrændingen. Den indsats skal øges markant de kommende år, så vi i 2030 lever op til de nationale mål om udsortering af minimum 80 % af al plast fra forbrænding. Samtidig skal det sikres, at der ikke importeres fossilt plastaffald.

Fuld udsortering af fossilt plastaffald er dog vanskeligt, og så længe affaldsvarme indgår i fjernvarmeproduktionen, vil vi arbejde for, at forsyningsselskaberne igangsætter planlægning for CO<sub>2</sub>-fangst til at reducere klima-

belastningen fra den tilbageværende affaldsforbrænding. Dette aktualiseres af de netop etablerede statslige støtteordninger.

Udbygning af lokal fossilfri varmeproduktion kræver udpegningsarealer til etableringen svarende til det fremtidige varmebehov og i den udstrækning, den overordnede energipolitik og -planlægning muliggør det. Forsyningsselskaberne vil som led i de nye udbygningsplaner for fjernvarme udarbejde overblik over nødvendig ny varmeproduktionskapacitet og forslag til placeringer i hver kommune. Målet er så få og store produktionsenheder som muligt, men der vil i praksis være behov for mange og ofte mindre enheder. Som planmyndighed vil vi sikre, at der foretages nødvendige og tilstrækkelige arealreservationer i kommuneplanlægningen. Overblik over kapacitetsbehov, mulige placeringer og teknologier fremgår henholdsvis af planerne for fjernvarmeudbygning og af bilagsrapporten.

Der, hvor der er mulighed for via fjernvarmenettet at udnytte lokal overskudsvarme fra fx industri eller vand- og spildevandsforsyning, inviterer vi virksomhederne til samarbejde.

Som medejer af forsyningsselskaberne fremmer vi investeringer, der gør fjernvarmen mere fossilfri, mere effektiv og reducerer varmetabet. Samtidig har vi fokus på øget energispareindsats over for fjernvarmekunder med henblik på at øge energiudnyttelsen og energieffektiviteten.

Mange af de alternative produktionsformer undergår fortsat teknologisk udvikling, og da fjernvarmen som distributionssystem i fremtiden i endnu højere grad skal passes sammen med mange forskellige produktionsanlæg, er det ligeledes vigtigt at følge udviklingen tæt, herunder deltagelse i udviklingsprojekter hvor det findes relevant.

Som medejer af Norfors understøtter vi endvidere udvikling og hvis muligt også etablering af CO<sub>2</sub>-fangst fra røggassen fra forbrænding af affald.

Som medejer af Norfors vil vi samtidig bede selskabet udarbejde konkret plan for den fremtidige affaldsvarmeproduktion med henblik på fossilfri affaldsvarme senest i 2035.

FAKTA

Status i dag:

- Fjernvarmen dækker i dag ca. 25% af opvarmningsbehovet i de fem kommuner.
- Fjernvarmeproduktionen er samlet set for Norfors og Holte fjernvarme fordelt på ca. 55% affaldsvarme, 28% naturgas og ca. 17% biomasse.
- Fjernvarmeforsyningen i Helsingør Forsyning er primært baseret på biomasse.
- Knap 40% af fjernvarmeforsyningen er i dag baseret på fossile brændsler.

Delmål:

- Konkret plan for nødvendig ny produktionskapacitet og forslag til placeringer er udarbejdet senest medio 2022. Planen skal tydeliggøre behovet i de enkelte kommuner.
- Arealer til VE-produktion svarende til produktionsbehovet frem mod 2025 er udpeget og reserveret senest ultimo 2022. Resterende nødvendige arealer udpeges og reserveres løbende og senest i 2025.
- Min 80 % af plast udsorteres til genbrug i stedet for forbrænding senest i 2030.
- Der er taget stilling til mulig etablering af CO<sub>2</sub>-fangst på Usseødværket, og evt. planlægning herfor er påbegyndt senest i 2025.
- Potentialet for overskudsvarme til udnyttelse i fjernvarmen er kortlagt senest i 2025.
- Forsyningsselskaberne arbejder kontinuerligt for at sænke temperaturen i fjernvarmenettet og øge energieffektiviteten hos fjernvarmekunderne med henblik på reduceret varmetab og optimal udnyttelse af vedvarende energikilder.

Anbefalinger:

- Udsorteringen af fossilt plastaffald til energiudnyttelse skal øges markant, og som minimum på niveau med kravene i Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi, dvs. min 80 % udsortering senest i 2030.
- Norfors skal udarbejde klar plan for, hvordan varmen fra Usseødværket skal produceres frem mod 2035.
- Da affaldsvarme fortsat ventes at indgå i fjernvarmeproduktionen efter 2035, bør Norfors senest i 2025 igangsætte planlægning for CO<sub>2</sub>-fangst på Usseødværket.
- Forsyningsselskaberne udarbejder senest ultimo 2022 konkret plan for nødvendig VE kapacitetsudbygning svarende til forventede udbygning af fjernvarmenettet. Der kan som led heri med fordel gennemføres en samlet modellering af scenarier for det samlede varmesystem baseret på vedvarende energikilder.
- Varmetabet i fjernvarmenettet skal reduceres, bl.a. via lavtemperatur og i den løbende drift.
- Kommunerne sikrer, at der foretages nødvendige arealreservationer til etablering af fossilfri varmeproduktion. Udpegningen bør ske senest med udgangen af 2022, og indarbejdes i de kommende kommuneplaner.



Indsatsområde 2

# Udbredelse af fjernvarmen





## Hvad vil vi opnå?

Udbygning af fjernvarme er helt central i omstillingen til fossilfri varmeforsyning. I takt med at naturgas og olieforbrænding udfases, bør fjernvarmen udbygges, hvor det giver mening. Det er den mest energieffektive løsning til opvarmning i tætbebyggede områder.

Fjernvarmen dækker i dag ca. 25% af opvarmningsbehovet i de fem kommuner. Modsat er der et udbredt naturgasnet og et betydeligt antal individuelle naturgasfyr, hvoraf ca. halvdelen vil være udskiftningsmoden allerede inden 2025.

For hvert nyt naturgasfyr der installeres i dag, bliver det sværere at opnå en fossilfri varmesektor senest i 2035. Nuværende naturgaskunder har derfor akut behov for et attraktivt fossilfrit alternativ til naturgasfyret allerede nu, hvis reinvesteringer i nye naturgasfyr skal undgås.

Fra 2035 er det målet, at al fjernvarme skal være fossilfri. Fjernvarmen er derfor et godt alternativ til naturgasfyret og skal så vidt muligt udbredes.

Frem mod 2035 skal fjernvarmedækningen derfor udvides markant med henblik på at tilbyde fjernvarme til så mange borgere som muligt. De specifikke udbygningsplaner for hver enkelt kommune fremgår af planerne for fjernvarmeudbygning.

Analyser viser et potentiale for en markant udbygning af fjernvarmenettet i de fem kommuner svarende til mere end en fordobling af den nuværende fjernvarmedækning. Hertil kommer muligheden for at tilslutte nuværende naturgaskunder i eksisterende fjernvarmeområder.

Hvis potentialet skal udnyttes, er der behov for en betydelig indsats for at sikre konverteringer af nuværende naturgasområder til fjernvarme og øge tilslutningen i eksisterende fjernvarmeområder. Det kræver også, at fjernvarmen er et tilstrækkelig konkurrencedygtigt og attraktivt alternativ til naturgassen.

## Hvordan skal vi gøre det?

Udbygning af fjernvarmenettet kræver en betydelig indsats fra både kommuner og forsyningsselskaber. Vi tager aktivt del i den udfordring og øger fokus på udbredelse af fjernvarmen på tværs af de fem kommuner.

Først og fremmest er det en fordel for hele fjernvarmenettet, at flere tilslutter sig fjernvarme, hvor rørene allerede er udlagt. Der er fortsat

mange naturgasfyr i de eksisterende fjernvarmeområder. Det er et potentiale, der bør udnyttes, og vi vil kontinuerligt arbejde for, at flere tilslutter sig fjernvarme i allerede udlagte fjernvarmeområder.

Samtidig er der behov og et stort potentiale for at udvide fjernvarmenettet til nye områder, enten i sammenhæng til eksisterende fjernvarmeområder eller "ø-løsninger". Det kræver nye projektforslag. Forsyningsselskaberne udarbejder senest medio 2022 konkrete planer for udbygning af fjernvarmen frem mod 2030. Planerne bygger på gældende rammevilkår, og vil løbende blive opdateret i takt med evt. ændret regulering. Vi vil sammen lægge pres på forsyningsselskaberne for at virkeliggøre planerne og fremrykke udbredelsen af fjernvarmen, og vi vil sikre en mere smidig sagsbehandling af projektforslag.

I områder, hvor selskabs- og brugerøkonomien tillader det, samarbejder vi med forsyningsselskaberne om udbygning med fjernvarme. Samtidig vil vi sammen med forsyningsselskaberne undersøge mulighederne for og arbejde på at hjælpe og støtte fremtidige fjernvarmekunder, som ikke kan forventes fjernvarmekonverteret på kort sigt, men hvis nuværende varme anlæg (gas- eller olieforbrænding) er havareret eller er udskiftningsparat.



En øget tilslutning og udbredelse af fjernvarme forudsætter dog, at fjernvarmen er et attraktivt alternativ til de nuværende naturgaskunder og til individuelle varmepumper. Her spiller fjernvarmepris, forsyningssikkerhed og prisstabilitet en vigtig rolle. Som medejer af forsyningsselskaberne vil vi derfor arbejde for vedblivende at sikre konkurrencedygtige fjernvarmepriser og tilstrækkelig forsyningssikkerhed, og at fjernvarmen dermed

bliver en så attraktiv løsning som muligt.

Flere af kommunernes egne bygninger er fortsat naturgasopvarmet. For at understøtte fjernvarmeudbygningen vil kommunerne så vidt muligt tilslutte egne bygninger til fjernvarme, hvis de ligger i et eksisterende eller fremtidigt fjernvarmeområde. Derved tager kommunerne konkret andel i at understøtte udbygningen af fjern-

varmenettet og udviser klimateleder-skab ved at gå forrest i udviklingen.

## FAKTA

### Status i dag:

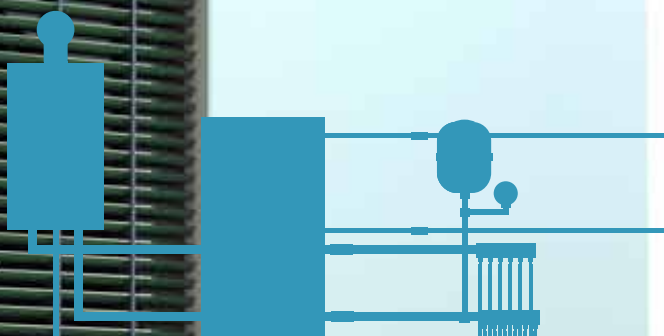
- Fjernvarmen dækker i dag ca. 25% af opvarmningsbehovet i de fem kommuner.
- Naturgasnettet er udbredt og der er i dag ca. 37.000 naturgasfyr, heraf over halvdelen udskiftningsmodne inden 2025.

### Delmål:

- Forsyningsselskaberne har præsenteret konkrete planer for udbygning af fjernvarmen, herunder tidsplan for konkrete projektforslag senest medio 2022.
- Tilslutning til fjernvarme i eksisterende områder udgør min. 90% i 2030.
- 37.000 naturgasfyr er erstattet af et fossilfri alternativ senest i 2035. Herunder er en væsentlig andel konverteret til fjernvarme jf. udbygningsplanerne.
- Planerne for fjernvarmeudbygningen i hver enkelt kommune er realiseret i 2030.
- Alle kommunale bygninger inden for udlagte fjernvarmeområder, som i dag har naturgasfyr, er tilsluttet fjernvarme senest i 2030.
- Koncept for midlertidige forsyningsløsninger for fremtidige fjernvarmekunder er udarbejdet senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommuner og forsyningsselskaber skal i fællesskab presse på for, at de fremlagte udbygningsplaner kan realiseres, og grænserne for den kommunale planlægning og udbygningen af fjernvarmen skal udfordres.
- Forsyningsselskaberne bør hurtigst muligt igangsætte eller fastholde eksisterende fortætningskampagner i udlagte fjernvarmeområder.
- Kommunerne bør prioritere fjernvarme i alle kommunale bygninger inden for udlagte fjernvarmeområder, også selv om det medfører højere driftsomkostninger.
- Høj fjernvarmepris skaber dårligt økonomisk incitament til at konvertere til fjernvarme. Kommunerne bør via sit ejerskab arbejde for at sikre konkurrencedygtige fjernvarmepriser, så fjernvarme bliver et attraktivt alternativ til naturgas og individuelle varmepumper.
- Kommunerne og forsyningsselskaberne bør være opsøgende ift. bygningsejere med store gaskedler samt relevante entreprenører og VVSere med henblik på at sikre konvertering til fjernvarme, når kedlerne skal udskiftes.
- Forsyningsselskaberne og kommunerne undersøger mulighederne for at hjælpe fremtidige fjernvarmekunder, som ikke kan forventes fjernvarmekonverteret på kort sigt, men hvis nuværende varmeanlæg (gas- eller oliefyr) er havareret eller er udskiftningsparat.



Indsatsområde 3

# Fossilfri individuel opvarmning





## Hvad vil vi opnå?

Varmesektoren i de fem kommuner er i dag præget af et udbredt naturgasnet og et betydeligt antal individuelle naturgasfyr, hvoraf ca. halvdelen vil være udskiftningsmoden allerede inden 2025. Se bilagsrapport for uddybning af naturgasanalysen.

For mange nuværende naturgaskunder forventes fjernvarmen at være et attraktivt alternativ. En stor del af naturgasfyrene ligger dog uden for områder, der forventes udlagt til fjernvarme frem mod 2030.

Hvis varmesektoren skal være fossilfri, skal disse naturgasfyr gradvist og helt erstattes af fossilfrie alternativer, fx varmepumper.

Og det haster med omstillingen. For hvert nyt naturgasfyr der installeres i dag, bliver det sværere at opnå en fossilfri varmesektor senest i 2035.

Nuværende naturgaskunder har derfor akut behov for et attraktivt fossilfrit alternativ til naturgasfyret allerede nu, hvis reinvesteringer i nye naturgasfyr skal undgås.

## Hvordan skal vi gøre det?

Mange af de nuværende naturgasfyr forventes at skulle erstattes af individuelle fossilfrie alternativer, fx varmepumper.

I modsætning til fjernvarme har kommunerne begrænset mulighed for at påvirke borgernes og virksomhedernes valg af individuel varmekilde, men vi tager aktivt del i udfordringen og øger fokus på udbredelse af individuelle fossilfrie alternativer til naturgassen på tværs af de fem kommuner, bl.a. gennem vejledning og dialog med borgere og virksomheder.

For langt de fleste naturgasejere er fx individuelle varmepumper allerede i dag et attraktivt alternativ til naturgasfyret. Samtidig gælder, at den enkelte kunde har en lang række produkter og installatører at vælge imellem.

For visse bolig- og rækkehusområder med tæt-lav-bebyggelse vil konvertering til individuelle varmepumper være en udfordring, bl.a. på grund af afstandskrav og udfordringer med støj. Her vil i stedet være behov for

fællesløsninger. En fællesløsning kan være en stor varmepumpe, der forsyner fx en rækkehusbebyggelse via et forsyningsnet ligesom et fjernvarmenet. Fællesløsninger har endvidere den fordel, at det vil kunne sammenkobles til fjernvarmenettet på sigt, i takt med at fjernvarmenettet udbygges.

I modsætning til de individuelle løsninger gælder, at fællesløsningerne er mere komplicerede og ofte skal skræddersys det enkelte boligområde. For denne gruppe er der således behov for særlig hjælp, og kommunerne kan ikke alene henvise til allerede eksisterende viden eller løsninger.

Det lokale behov i kommunerne skal analyseres af kommunerne selv, og ambitionsniveauet skal også fastlægges her. Som kommuner kan vi skubbe på udviklingen ved at informere om fællesløsninger og vejlede grund-ejerforeningerne mv. om relevante løsningsmuligheder.

I områder, hvor fjernvarme ikke er mulig, vil vi derfor aktivt opsøge og



samarbejde med byens bygningsejere om at udskifte individuel naturgas til fx varmepumper.

Som varmforsyningsmyndighed kontakter vi bygningsejere med store gas-kedler i eksisterende og kommende fjernvarmeområder for at sikre, at de omstiller til fjernvarme, når kedlerne skal skiftes.

I forbindelse med byggesagsbehandling vejleder vi borgere og bygherrer om energieffektive løsninger. Ved miljøtilsyn går vi i dialog med virksomheder om muligheden for at reducere energi- og ressourceforbrug i bygninger og produktion.

Samtidig er vi opmærksomme på mulige udfordringer med støj og vil bl.a. derfor udarbejde vejledningsmateriale til borgerne. De formelle rammer for vejledning om varmepumper fremgår af bilagsrapporten.

*Individuelle alternativer til naturgasfyld dækker over forskellige individuelle løsninger, som oftest forskellige typer af eldrevne varmepumper. Det kan dog også dække over biomassefyld, solfangere mv.*

*Der findes en række forskellige eldrevne varmepumpetyper. De mest almindelige varmepumpetyper på det danske marked er luft/vand-varmepumper, jordvarmeanlæg (horisontal eller vertikal) eller luft/luft-varmepumper.*

*Læs mere om de forskellige muligheder på [sparenergi.dk](http://sparenergi.dk)*

## FAKTA

### Status i dag:

- Naturgasnettet er udbredt, og der er i dag ca. 37.000 naturgasfyld, heraf over halvdelen udskiftningsmodne inden 2025.

### Delmål:

- 37.000 nuværende naturgasfyld er udfaset og erstattet af fossilfrie alternativer i 2035. De naturgasfyld, der ikke er konverteret til fjernvarme, er udskiftet med et grønt individuelt alternativ, som fx varmepumpe.
- Min. halvdelen af alle naturgasfyld udenfor de fremtidige fjernvarmeområder er udfaset og erstattet af et individuelt fossilfrit alternativ i 2025.
- Vejledninger til borgere og virksomheder om varmepumper er udarbejdet og tilgængelig senest ultimo 2022.
- Kommune har enten fælles eller hver for sig udarbejdet koncept for udbredelse af fællesløsninger til tæt-lav-bebyggelse i deres område senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommunerne kan hjælpe borgerne ved at udarbejde koncept for en one-stop-shop for valg af varmepumpe i vores område.
- Kommunerne kan understøtte udfasning af individuel naturgas ved afholdelse af torvedage, festival informationsmøder etc., hvor borgerne kan få inspiration til valg af fossilfrie alternativer til naturgasfyld.
- Kommunerne bør i samarbejde med relevante boligforeninger udarbejde casekatalog med eksempler på fællesløsninger til rækkehussegmentet, der kan inspirere til handling og hjælpe med implementeringsprocessen.
- Information om regler, tilskudsmuligheder mv. skal være let tilgængeligt på kommunernes hjemmesider.
- Kommunerne skal have fokus på fossilfrie og energieffektive løsninger i byggesagsbehandling og ved miljøtilsyn.
- Kommunerne bør undersøge muligheder for regulering af varmepumper via lokalplaner mv., med henblik på begrænsning af mulige støjgener.



## Indsatsområde 4

# Ejerskab



## Hvad vil vi opnå?

Forsyningselskaberne er centrale i omstillingen af varmesektoren, og som medejer af forsyningselskaberne har kommunerne derfor en væsentlig rolle at spille i at angive retningen for den grønne omstilling af varmesystemet.

Det er afgørende, at kommunerne gennem deres ejerskab sætter en tydelig ramme for selskabernes overordnede strategiske retning, for ejerkommunernes, bestyrelsens og ledelsens rolle og ansvar og for samspillet mellem disse styringsniveauer. Det gælder ikke mindst i kraft af, at vi ejer selskaberne i fællesskab.

Forsyningsbranchen anbefaler således, at der udarbejdes fælles ejerstrategier for de fællesejede forsyningselskaber.

## Hvordan skal vi gøre det?

Vi tager aktivt del i udfordringen og øger fokus på kommunernes aktive ejerskab af forsyningselskaberne på tværs af de fem kommuner.

Forsyningselskaberne spiller en helt central rolle i den grønne omstilling af varmesektoren. Omstillingen kræver samarbejde og koordinering. Kommunerne ønsker gennem et aktivt ejerskab at gøre sin indflydelse overfor forsyningselskaberne gældende. Det kan både ske gennem den daglige dialog mellem kommuner og forsyningselskaber og i bestyrelsen. Ejerstrategier kan ligeledes være et vigtigt og nødvendigt redskab til at understøtte den fælles retning mod fossilfri varmesektor.

Som ejer af forsyningselskaberne vil vi så vidt muligt tage initiativ til

at udarbejde fælles ejerstrategier i de tilfælde, hvor det mangler i dag. Samtidig vil vi genbesøge eksisterende ejerstrategier for at sikre, at de i tilstrækkelig grad understøtter målet om en fossilfri varmesektor. Anbefaling om ejerstrategier fremgår af bilagsrapporten.

### FAKTA

#### Status i dag:

- Der er udarbejdet ejerstrategi for Forsyning Helsingør.
- Der findes ikke ejerstrategier for Norfors.

#### Delmål:

- Der er taget stilling til udarbejdelse af ejerstrategier for hvert forsyningselskab, hvor kommunerne har fuldt eller delvist ejerskab senest i 2023.

#### Anbefalinger:

- Kommunerne bør styrke det aktive ejerskab overfor forsyningselskaberne.
- Kommunerne kan med fordel udarbejde ejerstrategi for Norfors.
- Kommunerne kan nedsætte arbejdsgruppe, som udarbejder udkast til ejerstrategi. Arbejdsgruppen bør bemandes af repræsentanter for de fem kommuner på tilstrækkeligt højt beslutningstagerniveau. Forsyningselskaberne kan assistere arbejdsgruppen i fornødent omfang.



Indsatsområde 5

# Styrket samarbejde og forankring



## Hvad vil vi opnå?

De fem kommuner er på varmeområdet tæt knyttet sammen. Vi ejer og leverer affald til Norfors, og vores fjernvarmesystemer er sammenhængende på tværs af forsyningselskaberne og kommunegrænserne.

En fossilfri varmforsyning forudsætter et øget samarbejde mellem kommunerne og forsyningselskaber om den langsigtede strategiske varmeplanlægning, som kan bringe os tættere på målet om en fossilfri varmforsyning. Dette aktualiseres ikke mindst af krigen i Ukraine.

Kravene til kommunernes myndighedsopgaver på varmeområdet er blevet mere udfordrende. Samtidig håndterer vi i dag sager om bl.a. dispensationer og projektforslag forskelligt i hver kommune.

Det giver vanskelige vilkår for vores fælles forsyningselskaber. Samtidig oplever borgere og virksomheder uens praksis og sagsbehandling på tværs af kommuner. Det er ikke optimalt. Vi skal med andre ord være bedre til at udveksle erfaringer og dele viden om nye og ændrede rammevilkår, og der er behov for fælles definition af god praksis, som fremmer en fossilfri varmforsyning. Derved vil borgere og virksomheder opleve samme praksis og en mere effektiv og ensartet sagsbehandling på tværs af kommuner.

Der er således behov for at udvikle en fælles værktøjskasse for varmeplanlæggerne på tværs af kommuner og forsyningselskaber og dermed sikre et ensartet administrationsgrundlag på tværs af kommunerne.

## Hvordan skal vi gøre det?

Det er afgørende for omstillingen af varmesektoren, at kommunerne og forsyningselskaberne har et tæt samarbejde om varmeplanlægningen og udbygningen af fjernvarmenettet. Dette er ikke mindst aktuelt i lyset af de dramatiske ændringer, som energisektoren undergår netop nu, og stiller krav til løbende at følge op og justere kursen i takt med at rammevilkår ændrer sig. Samtidig er det vigtigt at sikre, at borgere og virksomheder oplever ensartet administrationspraksis på tværs af kommunerne.

Øget samarbejde og jævnlig videnudveksling kommuner og forsyningselskaber imellem vil styrke forsyningernes projektforslag og sikre fremdrift i varmemprojekter, herunder i forbindelse med større udstykningsplaner.



Som myndighed vil vi derfor sammen med forsyningsselskaberne sikre, at der anvendes fælles administrationspraksis for både godkendelser af fjernvarmeprojektforslag og dispensationer for fx naturgasforsyning. Fællespraksis for projektkendelser og dispensationerne fremgår af bilagsrapporten.

Vi vil endvidere sikre, at der udarbejdes relevante vejledninger om blandt andet varmepumper til borgere og virksomheder.

For at fastholde et godt samarbejde nedsættes en tværkommunal varmeplanlæggergruppe med deltagelse af de omfattede kommuner

og forsyningsselskaber, som vil få til opgave at sikre opfølgning på **Strategi for fossilfri varmeforsyning senest i 2035**, og at vi når vores delmål.

Gruppen vil have karakter af en task force med ansvar for løbende at følge op på udrulningen af fjernvarmen og omstillingen udenfor de fremtidige fjernvarmeområder.

## FAKTA

### Status i dag:

- Uens forvaltningspraksis for projektforslag og dispensationer.
- Uens sagsbehandling overfor borgere og virksomheder.

### Delmål:

- Der er udarbejdet fælles administrativ praksis for projektforslag og dispensationer senest medio 2022.
- Tværkommunal varmeplanlæggergruppe med deltagelse af de omfattede kommuner og forsyningsselskaber er nedsat senest ultimo 2022. Gruppen vil have til opgave at koordinere varmeplanlægningsindsatsen og sikre opfølgning på **Strategi for fossilfri varmeforsyning senest i 2035**.
- Tværkommunal chefgruppe til sikring af tværgående koordination overfor forsyningsselskaberne er nedsat senest ultimo 2022.

### Anbefalinger:

- Kommunerne kan med fordel nedsætte tværgående chefgruppe til sikring af tværgående koordination overfor forsyningsselskaberne i forhold til den fremtidige affaldshåndtering, fjernvarmeudbygning og placering af VE produktionsanlæg.
- Kommunerne afsætter de fornødne medarbejderressourcer til at deltage i den tværkommunal varmeplanlæggergruppe.
- Der bør udarbejdes kommissorium for varmeplanlæggergruppens arbejde.
- Der udarbejdes relevante vejledninger til borgere og virksomheder om krav til etablering af varmepumper, støjgrænser mv.

Find mere information  
på din kommunes eller forsyningselskabs hjemmeside

**GRØN  
VARMEN**

Fælles strategi for fossilfri  
varmeforsyning senest i 2035