



STRATEGISK VARMEPLAN **HANDLEPLAN**

INDHOLD

INDLEDNING	4
TEMA 1: ETABLERING AF FJERNVARMENET OG FORSYNING I HOLBÆK BY	6
TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY	8
TEMA 3: FREMME AF KONVERTERING TIL FOSSILFRI VARME UDENFOR FJERNVARMEOMRÅDER	14
TEMA 4: ENERGIEFFEKTIVISERING	17
TEMA 5: TILTAG HOS HOLBÆK KOMMUNE	18
HANDLEPLAN FRA 2030	23



Strategisk Varmeplan
Udarbejdet for Holbæk Kommune

af:
COWI og Viegand Maagøe A/S i 2022

Revideret af Holbæk Kommune i 2025

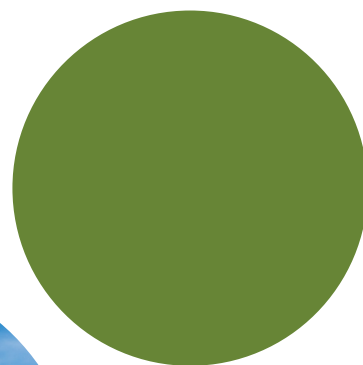
INDLEDNING

Denne handleplan skitserer de vigtigste handlinger specifikt de næste fire år og generelt frem mod 2030, der er nødvendige for gennemførelsen af den strategiske varmeplan. Handleplanen beskriver de enkelte tiltag, og angiver hvilken aktør, der vurderes at have hovedrollen i at gennemføre tiltaget. Kommunens specifikke rolle er angivet. Endelig er indfasningsperioden (den periode hvor tiltaget tager effekt) angivet. Handlepunkterne blev udarbejdet samtidig med Strategisk Varmeplan 2022-2030 og er opdateret og suppleret med nye handlinger i forbindelse med revisionen i 2024.

Tiltagene er grupperet indenfor fem temaer:

1. Udrulning af fjernvarmenet og forsyning i Holbæk by
2. Udrulning eller udvidelse af fjernvarme uden for Holbæk by
3. Fremme af konvertering til fossilfri varme uden for fjernvarmeområder
4. Fremme af energibesparelser i bygninger i hele kommunen
5. Understøttende tiltag hos Holbæk Kommune

Afslutningsvis giver handleplanen et overblik over, hvilke tiltag der forventes implementeret efter 2030.







TEMA 1: ETABLERING AF FJERNVARMENET OG FORSYNING I HOLBÆK BY

Tiltag

Udrulning af fjernvarme i Holbæk by - etape 1-5 af 6

Beskrivelse

Udbygningsplanen for fjernvarme i Holbæk by er delt op i seks etaper. De første fem etaper forventes igangsat inden 2030. Den gældende udbygningsplan kan findes på Fors hjemmeside.

Gennemførelse af udbygningsplanen forudsætter positiv samfundsøkonomi i de enkelte projekter for hver etape. Dette eftervises i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag, som behandles af kommunen.

Hvorvidt fjernvarme kan etableres, afhænger derfor af de til enhver tid gældende godkendelseskriterier og interesse for tilslutning fra borgerne i Holbæk. Borgerne har frit valg i forhold til varmeløsning og kan derfor ikke tvinges over på fjernvarme. Fjernvarme vil skulle sælges i konkurrence med alternative klimavenlige opvarmningsformer som fx varmepumper.

Aktør

Fors i samarbejde med kommunen

Kommunens rolle

Myndighed og bygningsejer

Indfasning

Afklaring for etape 1 om tilstrækkelig tilslutning og investeringsomkostninger i 2025. Herefter forventes en ny etape igangsat ca. hvert år.





TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY

<i>Tiltag</i>	Udrulning af fjernvarme i Svinninge
<i>Beskrivelse</i>	Fors har indsendt projektforslag til Holbæk Kommune. Projektforslaget behandles af administrationen og der forventes en afgørelse i løbet af 2024. Et godkendt projekt kan dog først gennemføres når der er tilstrækkelig interesse for tilslutning fra borgerne i Svinninge. Borgerne har frit valg i forhold til varmeløsning og kan derfor ikke tvinges over på fjernvarme. Fjernvarme vil skulle sælges i konkurrence med alternative klimavenlige opvarmningsformer som fx varmepumper.
<i>Aktør</i>	Fors i samarbejde med kommunen
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og bygningsejer
<i>Indfasning</i>	Afklaring om tilstrækkelig tilslutning og investeringsomkostninger i 2025

TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY

<i>Tiltag</i>	Udrulning af fjernvarme i Tølløse
<i>Beskrivelse</i>	Fors har indsendt projektforslag til Holbæk Kommune. Projektforslaget behandles af administrationen og der forventes en afgørelse i løbet af 2024. Et godkendt projekt kan dog først gennemføres, når der er tilstrækkelig interesse for tilslutning fra borgerne i Tølløse. Borgerne har frit valg i forhold til varmeløsning og kan derfor ikke tvinges over på fjernvarme. Fjernvarme vil skulle sælges i konkurrence med alternative klimavenlige opvarmningsformer som fx varmepumper.
<i>Aktør</i>	Fors i samarbejde med kommunen
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og bygningsejer
<i>Indfasning</i>	Afklaring om tilstrækkelig tilslutning og investeringsomkostninger i 2025

TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY

<i>Tiltag</i>	Udvidelse af fjernvarme i Jyderup
<i>Beskrivelse</i>	Der er store områder i Jyderup som er gasforsynede og som potentielt kan tilsluttes fjernvarmen. Fors er i gang med at erstatte den gasbaserede fjernvarmeproduktion med en klimavenlig varmepumpe. Når varmepumpen står for fjernvarmeforsyningen og forbedrer fjernvarmen, undersøges der nærmere for potentialet for konverteringer og hvis nødvendigt nye grønne varmeproduktionsanlæg. Det vil resultere i et projektforslag, som skal detaljere omfanget af udbygningen, tidsplan og forventede fjernvarmepris og vilkår. Herefter skal projektet gennemføres.
<i>Aktør</i>	Fors i samarbejde med kommunen
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og bygningsejer
<i>Indfasning</i>	Ca. 2027

TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY

<i>Tiltag</i>	Omstilling til grøn fjernvarmeproduktion og fysisk planlægning
<i>Beskrivelse</i>	For at nå i mål med den grønne omstilling på varmeområdet skal både ny og eksisterende fjernvarmeproduktion være fossilfri. Det kræver plads til nye typer varmeanlæg både i tæt bebyggede områder og i det åbne land. Dette kan udfordre de nuværende planer og kræver overvejelser omkring visuelle og arkitektoniske aspekter samt nye vurderinger af arealanvendelse. Fælles varmeløsninger, som jordvarmeanlæg, kræver plads tæt på de boligområder, der skal forsynes. Større fjernvarmeprojekter har brug for arealer til store og høje anlæg som akkumuleringsstanke (varmelager), elkedler, solvarmeanlæg eller varmepumpeanlæg. Det er vigtigt, at fjernvarmeselskaber, borgergrupper for fælles varmeløsninger og andre udviklere går tidligt i dialog med Holbæk Kommune for at identificere behovet. Nye lokalplaner og kommuneplanen skal sikre de rette rammer og arealanvendelser til fremtidige varmeforsyningsløsninger.
<i>Aktør</i>	Forsyningsvirksomheder, borgergrupper for fælles varmeløsninger og andre udviklere isamarbejde med kommunen
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og facilitator
<i>Indfasning</i>	2025 og frem





TEMA 2: UDRULNING ELLER UDVIDELSE AF FJERNVARME UDEN FOR HOLBÆK BY

<i>Tiltag</i>	Energibesparelser i fjernvarmeforsyning
<i>Beskrivelse</i>	Fjernvarmeselskaberne kan få en mere effektiv fjernvarme, hvis de fx kan nedsætte varmetabet i ledningsnettet, sænke fremløbstemperaturen og anvende lavtemperatur fjernvarme. En mere effektiv fjernvarmeforsyning gavner ikke kun klimaet, men også kunderne, da besparelser skal afspejles i tilsvarende lavere varmepriser.
<i>Aktør</i>	Forsyningsselskaber
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og facilitator
<i>Indfasning</i>	2025 og frem



TEMA 3: FREMME AF KONVERTERING TIL FOSSILFRI VARME UDENFOR FJERNVARMEOMRÅDER

<i>Tiltag</i>	Pulje til fælles varmeløsninger
<i>Beskrivelse</i>	Kommunalbestyrelsen har afsat midler for at støtte mindre fælles varmeløsninger i områder, hvor der ikke kommer fjernvarme. Borgere kan gå sammen og få rådgivning om en fælles varmeløsning. Løsningen kan omfatte alt fra nogle huse til en hel landsby. Der er også mulighed for at få støtte til udarbejdelse af projektforslag. Information om kriterier og tidsrum for ansøgninger findes på kommunens hjemmeside.
<i>Aktør</i>	Kommunen sammen med borgergrupper
<i>Kommunens rolle</i>	Myndighed og facilitator
<i>Indfasning</i>	Igangværende



TEMA 3: FREMME AF KONVERTERING TIL FOSSILFRI VARME UDENFOR FJERNVARMEOMRÅDER

<i>Tiltag</i>	Information om grønne varmeløsninger
<i>Beskrivelse</i>	Holbæk Kommune vil løbende orientere borgerne om, hvilke muligheder de har for varmforsyning og orientere dem om arbejdet med varmeplanlægningen. Der holdes målrettede informationsmøder om alternativer, tilskudsmuligheder og priser, herunder mulighed for varmepumper og mindre fællesanlæg.
<i>Aktør</i>	Holbæk Kommune
<i>Kommunens rolle</i>	Facilitator
<i>Indfasning</i>	2025 og frem



TEMA 4:

ENERGIEFFEKTIVISERING

<i>Tiltag</i>	Energitjek i boliger
<i>Beskrivelse</i>	I Holbæk Kommune stammer en betydelig del af CO ₂ -udledningerne fra forbruget af el og varme i boliger. For at reducere energiforbruget og CO ₂ -udledningerne vil kommunen tilbyde støtte til energitjek af boliger. Et energitjek giver boligejerne indsigt i boligens energitilstand og identificerer mulige forbedringstiltag, hvilket giver et solidt beslutningsgrundlag for investeringer i energiforbedringer.
<i>Aktør</i>	Kommune, boligejere og ejendomsmæglere
<i>Kommunens rolle</i>	Facilitator
<i>Indfasning</i>	2025

TEMA 5: TILTAG HOS HOLBÆK KOMMUNE

<i>Tiltag</i>	Tilslutning af kommunens bygninger til fjernvarme.
<i>Beskrivelse</i>	Holbæk Kommune kan støtte etablering af fjernvarme ved at tilslutte kommunens egne bygninger til fjernvarme. Kommunens bygninger er typisk store varmekunder, som bidrager betydeligt og kan være afgørende for opnåelsen af minimumstilslutning for etablering af et fjernvarmeprojekt.
<i>Aktør</i>	Kommune
<i>Kommunens rolle</i>	Bygningsejer
<i>Indfasning</i>	2025 og frem i takt med fjernvarmeudrulning

TEMA 5: TILTAG HOS HOLBÆK KOMMUNE

<i>Tiltag</i>	Konvertering af kommunens bygninger udenfor fjernvarmeområder
<i>Beskrivelse</i>	Holbæk Kommune går foran med at omstille opvarmning af egne bygninger til grønne løsninger. Kommunale bygninger uden for fjernvarmebyerne konverteres fra gas til varmepumpe eller anden vedvarende energi. En række af kommunens bygninger uden for fjernvarmebyerne er forsynet med gaskedler, der er så store at ændringer kræver projektforslag.
<i>Aktør</i>	Kommune
<i>Kommunens rolle</i>	Bygningsejer
<i>Indfasning</i>	2025 og frem

TEMA 5: TILTAG HOS HOLBÆK KOMMUNE

<i>Tiltag</i>	Energibesparelser i kommunens bygninger
<i>Beskrivelse</i>	Energibesparelser på kommunale bygninger foretages som større energirenoveringer. Energirenoveringerne prioriteres så vidt muligt efter bygningernes energimærkning.
<i>Aktør</i>	Kommune
<i>Kommunens rolle</i>	Bygningsejer
<i>Indfasning</i>	2025

TEMA 5: TILTAG HOS HOLBÆK KOMMUNE

<i>Tiltag</i>	Koordinering og fælles planlægning med energiselskaber
<i>Beskrivelse</i>	Samarbejdet mellem netselskaber, forsyninger og kommuner er afgørende for at indfri ambitionerne om et mere grønt og elektrificeret forbrug i varmesektoren. Holbæk Kommune koordinerer planlægningsindsatser og udveksler data med energiselskaber som Evida, Energinet, Cerius, Fors A/S og Mørkøv Fjernvarme a.m.b.a.
<i>Aktør</i>	Holbæk Kommune
<i>Kommunens rolle</i>	Facilitator
<i>Indfasning</i>	Igangværende





HANDLEPLAN FRA 2030

Handlingerne, som er beskrevet ovenfor, bidrager til reduktionsmålene i Paris-aftalen om CO₂-neutralitet i 2050 og de nationale mål om 70% CO₂-reduktion i 2030 ift. 1990.

Gennemfører Holbæk Kommune alle indsatser i handleplanen til strategisk varmeplan frem mod 2030, vil der fortsat være behov for at reducere med 22.000 ton CO₂-ækvivalenter for at indfri målsætningen om en klimaneutral opvarmning i Holbæk

Kommune. Det er derfor essentielt, at Holbæk Kommune fortsætter det aktive arbejde med omstilling til grøn og effektiv opvarmning.

Vi har teknologier til at erstatte de fossile brændsler i opvarmningen. Vejen mod klimaneutralitet er derfor kendt. Det vil dog tage tid at omstille til fossile frie varmekilder. Især fjernvarmeudbygning til hele Holbæk by vil tage tid og forventes først afsluttet efter 2030.

