

Generalforsamling

JÆGERSPRIS KRAFTVARME ENERGISTYRELSENS RÅDGIVNINGSSINDSATS

ENERGISTYRELSENS RÅDGIVNINGSSINDSATS

BAGGRUND

- Støtteordning til at hjælpe fjernvarmeværker, som tidligere modtog grundbeløb. Lanceret af Energistyrelsen medio 2020
- Formålet er at Energistyrelsen tildeler pakker med gratis rådgivning til de fjernvarmeværker, der er interesseret. Pakkerne er opdelt i fire faser (screeningsfase og fase 1-3)
- PlanEnergi er i konsortie med fire andre rådgivere valgt og betalt af Energistyrelsen til at udføre rådgivningen af fjernvarmeværkerne

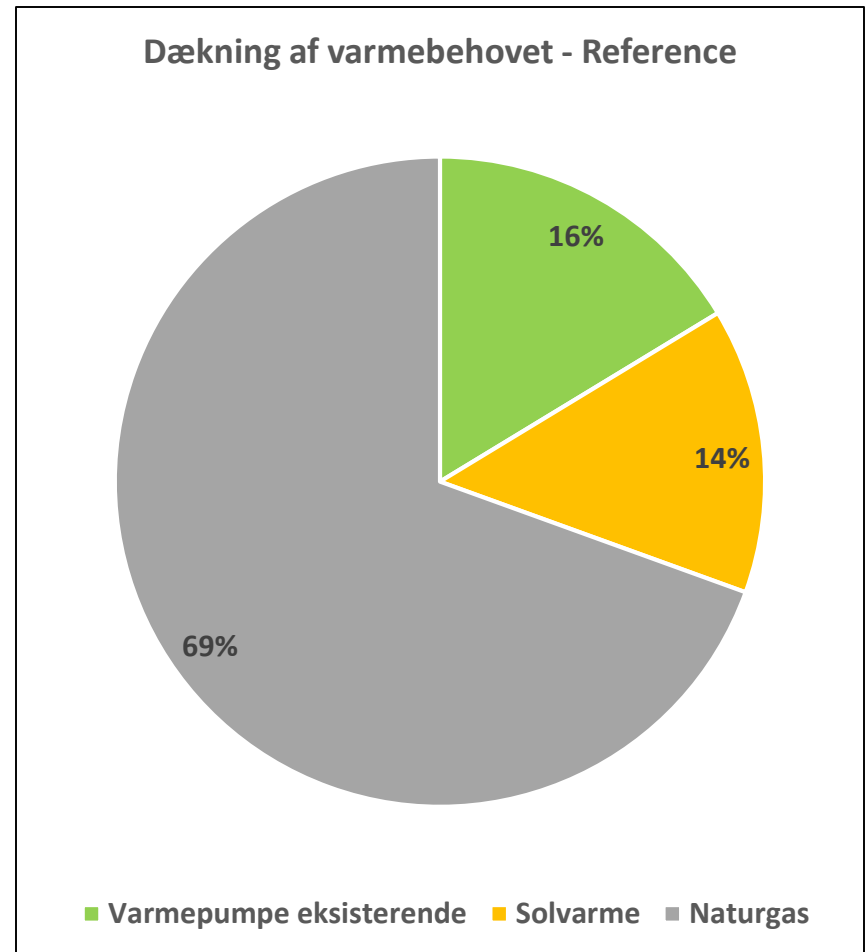
Man kan læse mere om rådgivningsindsatsen på Energistyrelsens hjemmeside:
<https://ens.dk/ansvarsomraader/varme/grundbeloebets-ophoer-og-grundbeloebesindsatsen>

ENERGISTYRELSENS RÅDGIVNINGSSINDSATS FORLØB JÆGERSPRIS KRAFTVARME



Nuværende situation

- Fjernvarmeforsyning baseret på naturgas og solvarme
- Fjernvarmeprisen har steget pga. stigende gaspriser
- Der er flere muligheder for etablering af produktionsanlæg, som kan hjælpe med at sænke varmeprisen



Nye forsyningsmuligheder

- I Fase 1 af Energistyrelsens Rådgivningsindsats blev der undersøgt en række teknologier med formål at finde besparelser ved investering i nye produktionsanlæg
- Eldrevne varmepumper
 - Opgradering af eksisterende anlæg
 - Luft/vand
 - Grundvand
 - Havvand
 - Spildevand
 - Industriel overskudsvarme
 - Geotermi
- Nyt solvarmeanlæg
- Elkedel
- Varmelagre

Luft/vand varmepumpe

- Effektivitet afhænger af udeluftstemperatur og fjernvarmetemperatur
- Effektivitet (COP) ~ 2-5
- Investering 5-10 mio. kr./MW_{varme}
- Lave vedligeholdelsesomkostninger
- I dag installeret mere end 400 MW store eldrevne varmepumper i Danmark (en stor andel i 2020 og 2021)

Varmepumper - Præstø



© PlanEnergi

Varmepumper - Fensmark



© PlanEnergi

Varmepumper - Fensmark



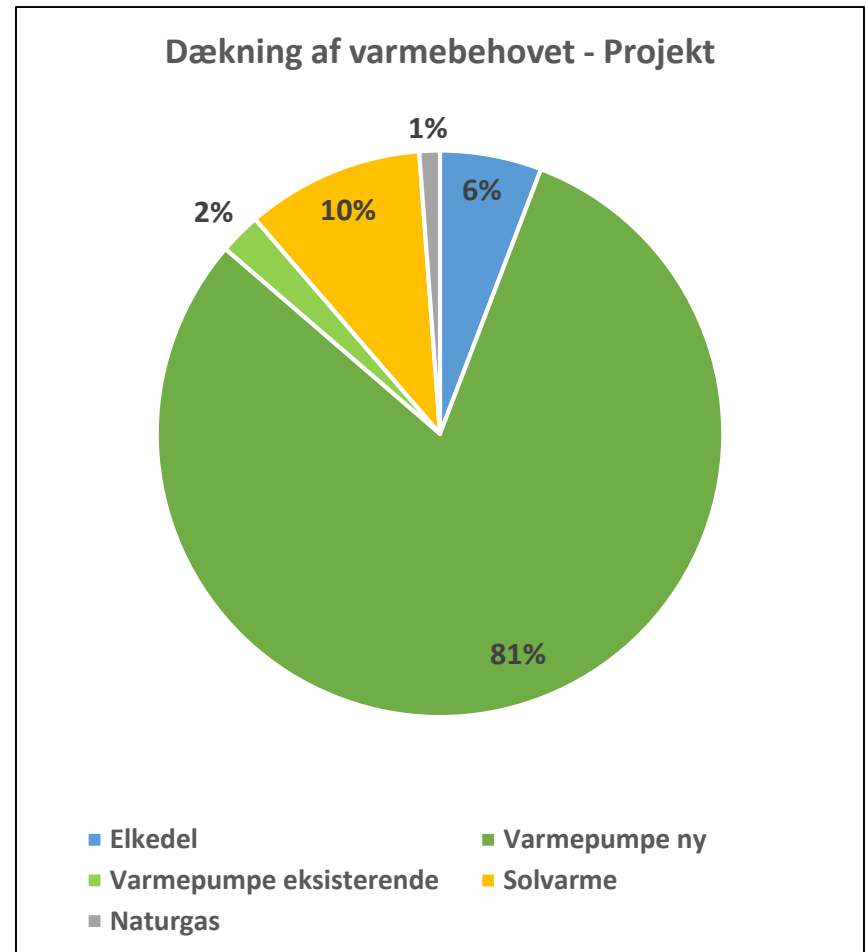
© PlanEnergi

Elkedel

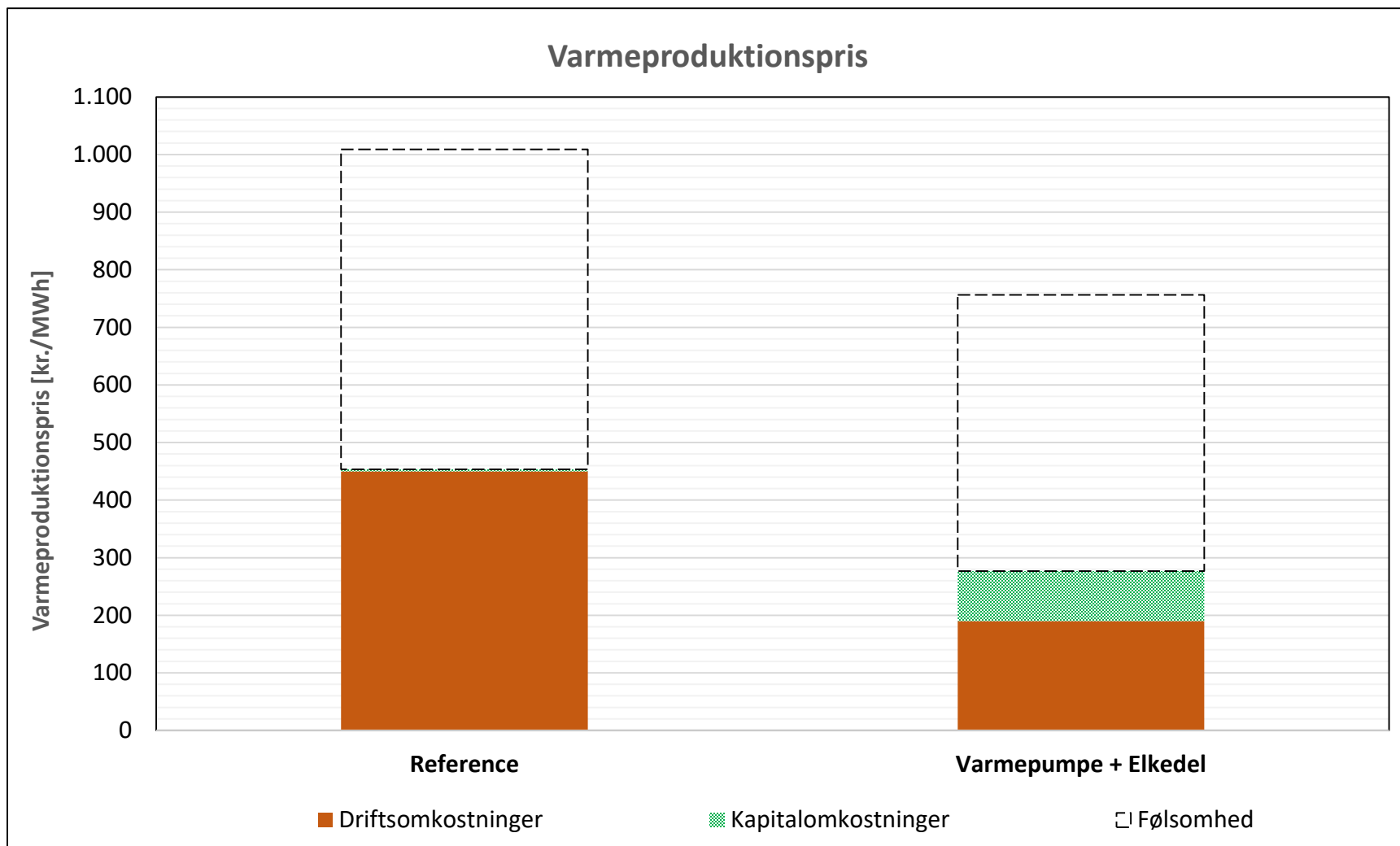
- En elkedel bruger elektricitet til at varme fjernvarmevandet op
- Den kan driftes både på spotmarkedet og på regulerkraftmarkedet, og kan derved optimere varmeproduktionsomkostningerne, især når der er mulighed for varmelagring i en akkumuleringstank
- Etablering af en elkedel og en varmepumpe sikrer større driftsfleksibilitet og muliggør bedre udnyttelse af nuværende absorptionsvarmepumpe

Beskrivelse af projektet

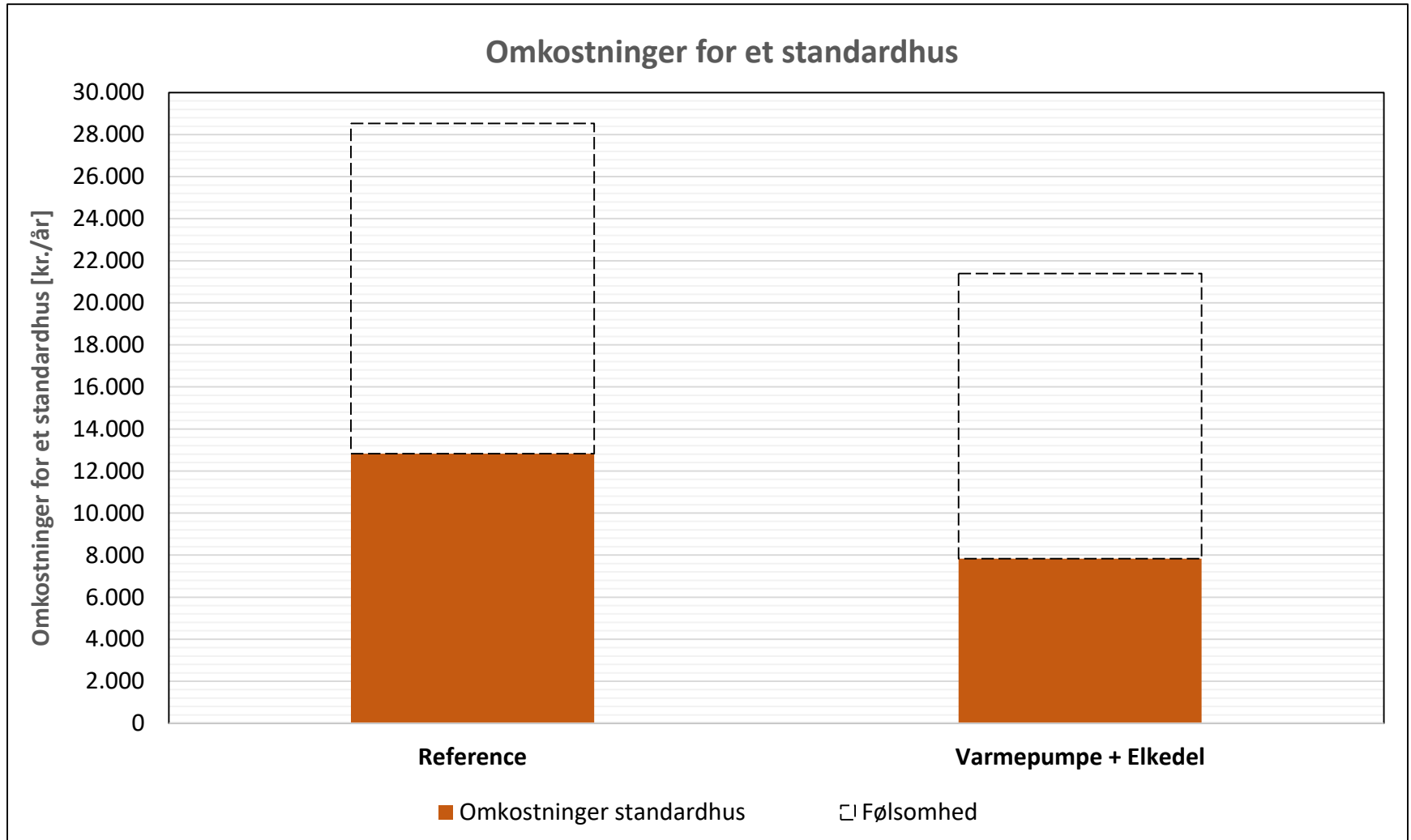
- Etablering af en stor eldrevet varmepumpe til fjernvarmeproduktion og en elkedel, som kan både forsyne den eksisterende absorptionsvarmepumpe og levere varme direkte til fjernvarmenettet
- Investeringer på op til 90 mio. kr., som forventes tilbagebetalt efter ca. 10 år



Økonomi - varmeproduktionspris



Økonomi – pris for standardforbruger



Pulje til etableringsstøtte til kollektive eldrevne varmepumper

- Ny pulje til støtte for etablering af eldrevne varmepumper hos fjernvarmeværker åbnet ultimo 2021
- Støtte til varmepumpeprojekt ansøgt og tilsagn givet om mulighed for støtte på 2,5 mio. kr.

Det videre forløb

- Betinget af godkendelse fra generalforsamlingen, kan der ansøges om tildeling af Fase 3 i Rådgivningsindsatsen
- Fase 3 indebærer udarbejdelse af projektforslag for etablering af eldrevet varmepumpe og elkedel i Jægerspris
- Udarbejdelse af projektforslag kan påbegyndes så snart der er tilsagn fra Energistyrelsen at igangsætte Fase 3

Muligt forløb ved etablering af varmepumpe og elkedel

1. Beslutning omhandlende fremtidig forsyning af Jægerspris Kraftvarme.
2. Optimering af anlægsstørrelse.
3. Udarbejdelse af et projektforslag. Det er et krav at opnå positiv samfundsøkonomi i projektet.
4. Afklaring af finansiering med f.eks. KommuneKredit.
5. Udarbejdelse af en støjanalyse for varmepumpe og luftkølere.
6. Indhentning af alle nødvendige myndighedsgodkendelser.
7. Når projektforslaget er godkendt, udarbejdes der udbudsmateriale for anlægget.
8. Valg af entreprenør og etablering af varmepumpe og elkedel.
9. Indkøring, ydelsestest, evt. forbedringer og aflevering.

Etableringshorisont

- Det tager ca. 1,5 år at etablere et eldrevet varmepumpeanlæg og ca. 1 år at etablere en elkedel
- Elkedlen kan sættes i drift allerede før varmepumpen er driftsklar
- Hvis udarbejdelse af projektforslag påbegynder i April 2022, forventes varmepumpen idriftsat inden udgangen af 2023
- Elkedlen forventes idriftsat inden fyrringssæsonen 2023/24

Afstemning

- Stem for at komme videre til Fase 3 i Energistyrelsens Rådgivningsindsats Delopgave 1

- Stem for at komme videre til Fase 3 i Energistyrelsens Rådgivningsindsats Delopgave 2