

Laurbjerg Kraftvarmes nye varmepumpe

Projektforslag godkendt august 2021

Udbud gennemført og entreprenør kontraheret februar 2022

Kommunekredit godkendt ultimo marts 2022

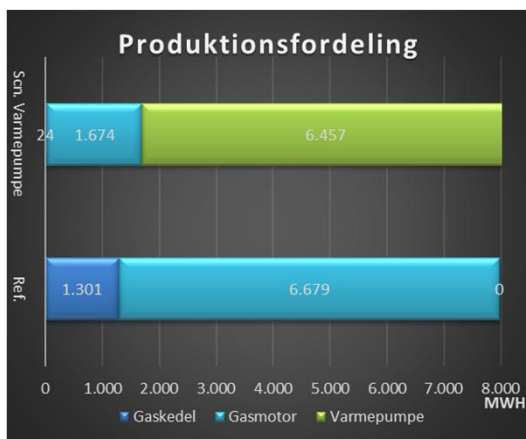
Etablering af ny varmepumpe marts – oktober 2022

Ny varmepumpe idriftsættes november 2022

“Værkets bestyrelse har besluttet at etablere en eldrevet varmepumpe, i tråd med regeringens mål for grøn omstilling, og for samtidig at fremtidssikre fjernvarmebrugerne økonomisk.

Beslutningen om at realisere varmepumpen, er truffet på baggrund af forudgående analyse udført af Rambøll, som anviser et teknoøkonomisk optimum ved etablering af en luft-varmepumpe med en kapacitet på 1,3 MW.

Dette ændrer produktionssammensætningen markant og vil fortrænge en stor andel fossil varmeproduktion, mens forsyningssikkerheden øges og værket gives mulighed for, til en hver tid, at vælge det billigste brændsel”



Et vigtigt skridt på vejen mod stabile varmepreiser

- ✓ Der etableres en ny varmepumpe i landzone, lige udenfor Laurbjerg by, ad Hammelvej. Varmepumpen etableres i en ny maskinbygning. Varmepumpen fungerer ved at der optages energi fra udeluften via en energioptager, hvorefter der tilføres el som drivmiddel for opnåelse af den nødvendige fjernvarmetemperatur. Varmepumpen anvender naturligt kølemiddel.
- ✓ I dag er Fjernvarmen i Laurbjerg 100 % baseret på naturgas (ref. i grafik til venstre). Fremtidens fjernvarme i Laurbjerg, vil primært være baseret på varme produceret på den nye varmepumpe, men med fortsat mulighed for at anvende gas, når elpriserne er høje, eller der er behov for ekstra varme i spidsbelastning, de koldeste vinterdage.
- ✓ Den planlagte produktionsomlægning sikrer en selskabs- og brugerøkonomisk gevinst set ift. referencen, hvor varme fortsat er fossilt baseret. Samtidig er planen i tråd med kommunens mål om reduktion af emissioner og øget sektorkobling frem mod 2030. Konkret opnås ved gennemførelse af projekt en reduceret miljøpåvirkning, med op til 80 % CO₂-besparelse set ift. nuværende situation (gasreference)

