



Grøn omstillingsplan.

2024-25.

Grundlag.

Med klimaaftalen af 22. juni 2020 blev det besluttet, at fjernvarmeselskaber skal offentliggøre oplysninger om energiforbrug, drivhusgasemission og grønne omstillingsplaner som følge af aftalens understøttende tiltag om offentliggørelse.

Rangeringsmodel.

Rangeringsmodellens formål er at øge forbrugernes opmærksomhed på, hvor grøn deres respektive fjernvarmeforsyning er i forhold til forbrugernes individuelle alternativ.

Siden initiativets ikrafttræden er den lokale fjernvarmeforsyning blevet rangeret efter Energistyrelsens rangeringsmodel. Det betyder, at forbrugerne på deres varmeregning og på den tilknyttede fjernvarmeforsynings hjemmeside kan se, hvor grøn den lokale fjernvarme er.

Rangeringsmodellen er lavet så fjernvarmeforsyningen kan sammenligne deres udledning pr. leveret varme med udledningerne fra hhv. et individuelt naturgasfyret og en individuel luft-til-vand varmepumpe. Hvordan fjernvarmeforsyningen står i sammenligningen, afhænger af modellens grænseværdier. Luft-til-vand varmepumpen er valgt som reference til den øvre grænseværdi fordi det er den mest udbredte type af varmepumpe til individuel opvarmning i Danmark. Naturgasfyret er valgt som reference til den nedre grænseværdi grundet sin store udbredelse som individuel opvarmningsform i Danmark.

Grønne omstillingsplaner.

Fjernvarmeselskaber skal offentliggøre grønne omstillingsplaner, der viser hvordan fjernvarmeselskabet arbejder for at blive fossilfri i 2023.

Dette krav er opstået som udløber af Klimaaftalen for energi og industri mv. 2020.

Formålet med de grønne omstillingsplaner er, at få fjernvarmeselskaberne til at tænke frem mod en grøn omstilling samt at give deres forbrugere en indsigt i selskabets grønne planer.

Offentliggørelsen af grønne omstillingsplaner går i tråd med Energistyrelsens rangeringsmodel og giver forbrugerne mulighed for at få indsigt i, hvorfor deres varmeforsyning ender med den respektive rangering og hvad deres varmeforsyning gør for at opnå en bedre rangering fremadrettet.

Hvad skal en grøn omstillingsplan indeholde.

Der er en forventning til, at de grønne omstillingsplaner indeholder en plan for en grøn produktion inklusiv oplysning om de tilknyttede investeringsomkostninger.



De eksisterende produktionsanlæg, herunder anlæg til spids- og reservelast.

Anlægstyper.

Køb af overskuds **biogasvarme** fra Rødkærsbro Mejeri's biogasmotor.

Udnytte Rødkærsbro Mejeris rensede **spildevandstemperatur** til fjernvarme via varmepumper.

Drift af en **naturgasmotor** for el- og varmeproduktion når kip-prisen er fordelagtig.

Drift af **naturgaskedel** når de øvrige forsyninger ikke kan dække behovet.

Brændertyper.

Naturgaskedlens brændertype er: **Therm HE-G 4.000.**

Termisk kapacitet (MW)

Biogasvarmen	1,5 MW
Spildevandsvarme	1,6 MW
Naturgasmotoren	3,8 MW
Naturgaskedlen	4,2 MW

Lasttype (grund-, mellem- spids- eller reservelast),

Biogasvarme	grundlast
Spildevandsvarme	vinterlast
Naturgasmotoren	spidslast (kip-pris bestemt)
Naturgaskedelen	reservelast

Idriftsættelses år.

Biogasvarmen	2017
Spildevandsvarmen	2017
Naturgasmotoren	1994
Naturgaskedlen	1986

Resultat 2023-24.

Fjernvarmeværket er	<u>78,78% grøn</u>
Fjernvarmeværket er	<u>Grøn med mindre end 14 kg CO₂-eq/GJ.</u>

Fremtidige muligheder for energifremskaffelse og lagring.

Opsamling og udnyttelse af Rødkærsbro Mejeris overskudsvarme fra kølekompressor.

Installation af en elkedel i Fjernvarmeværkets lokaler.

Installation af en akkumuleringstank nr. to for varmebalancering.

Etablering af et batterianlæg til balancering af el-produktionen til nettet og elforbrug fra nettet.