

Energistyrelsen
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Fjernvarmens Hus
Merkurvej 7
DK-6000 Kolding
Tlf. +45 7630 8000
mail@danskfjernvarme.dk
www.danskfjernvarme.dk
cvr dk 55 83 10 17

Høringsvar

3. september 2021
Side 1/3

Vedr: Analyseforudsætninger til Energinet 2021 (AF21)

Dansk Fjernvarme har udarbejdet høringssvar til Energistyrelsen vedr. Analyseforudsætninger til Energinet 2021.

Hovedproblemstilling/konklusion

Generelt er det Dansk Fjernvarmes opfattelse at Energistyrelsen:

- Undervurderer den mængde overskudsvarme fra PtX der kommer til at blive anvendt til fjernvarme
- Undervurderer antallet af individuelle naturgasfyr der konverteres til fjernvarme
- Undervurderer udbygningen af geotermi
- Undervurderer mængden af decentral fjernvarme der produceres på store kollektive varmepumper

Disse punkter er uddybet i nedenstående.

Specifikke kommentarer:

Decentral fjernvarmeproduktion

Den decentrale fjernvarmeproduktion i 2040 indeholder mere biomasse end hvad Dansk Fjernvarme mener er realistisk. I årene frem mod 2030 kommer der skrappe emissionskrav til biomassekedler og det er uvist om de ældre biomassekedler kan overholde disse krav eller om det kan betale sig at få dem til at overholde kravene.

Da samfundsøkonomien ofte er bedst i varmepumper frem for nye biomassekedler til grundlast, så er det sandsynligt at flere af de ældre biomassekedler vil blive erstattet af varmepumper end Energistyrelsen har angivet.

3. september 2021

Side 2/3

Datacentre, PtX og DAC

Det er uklart ud fra materialet om overskudsvarme fra datacentre er inkluderet i fjernvarmeproduktionen og evt. i hvilken grad. Dette ser Dansk Fjernvarme gerne beskrevet yderligere.

I AF21 er det angivet at kun 10% af overskudsvarmen fra PtX forventes udnyttet til fjernvarme. Det tekniske potentiale er mellem 10% og 25% og Dansk Fjernvarme mener at det er for konservativt lægge sig i den lave ende af intervallet¹.

Dansk Fjernvarme anerkender at DAC er en ny og relativt umoden teknologi og derfor ikke er medtaget i det centrale forløb. Dansk Fjernvarme ser dog gerne at Energistyrelsen i fremtiden inkluderer overskudsvarme fra DAC og koblinger til fjernvarmenettet.

Forbrug i husholdninger:

Dansk Fjernvarme ser positivt på at Energistyrelsen nu regner med et stigende fjernvarmeforbrug. Dog forstår Dansk Fjernvarme ikke antagelsen om at "De skrottede gasfyr erstattes i høj grad af eldrevne varmepumper, og i mindre grad af fjernvarme". Det pågår lige nu mange konverteringsprojekter fra individuelle naturgasfyr til fjernvarme. Det vil derfor være Dansk Fjernvarmes forventning at en stor andel af de skrottede gasfyr erstattes med fjernvarme og at fjernvarmeforbruget derfor stiger mere end der forventes i AF21.

Termisk elkapacitet:

Dansk Fjernvarme foreslår at man ikke kun har en følsomhedsanalyse med "lavere grad af lukninger af de centrale kraftvarmeblokke (og samtidig mindre udbygning med kapacitet for varmepumper i centrale områder)", men også inkluderer en følsomhedsanalyse der indeholder højere grad af lukning af kraftvarmeblokke og flere varmepumper.

Dansk Fjernvarme har svært ved at se hvorfor der sker et stort fald i den naturgasbaserede elkapacitet lige fra 2020 til 2024. Dansk Fjernvarme ser det som mere sandsynligt at niveauet i 2040 vil være lavere end det forventede og at

¹ <https://www.danskfjernvarme.dk/groen-energi/analyser/210512-power-to-x-og-fjernvarme>

skrotningen vil ske løbende. Grunden til skrotning vil oftest ikke være anlæggets alder, men i stedet antallet af driftstimer og evt. pladsmangel. Skrotningen vil derfor sandsynligvis ske når anlægget har brug for en større revision (som givetvis ikke kan betale sig).

3. september 2021
Side 3/3

Geotermi:

AF21 viser tæt på samme fjernvarmeproduktion fra geotermi i 2040 som i 2021. Dansk Fjernvarme ser et større potentiale for geotermi end dette.

Dansk Fjernvarme takker for muligheden for at kommentere på forslaget.

Med venlig hilsen

Christian Holmstedt Hansen

Dansk Fjernvarme
chh@danskfjernvarme.dk
Tlf: +45 23482962