



Notat

Fagligt notat til henvendelse om billig fjernvarme i København

Dette notat er udarbejdet på baggrund af henvendelse fra selskabet Future Energy den 25. maj til teknik- og miljøborgester Ninna Hedeager Olsen omkring dialog med blandt andet overborgmester Frank Jensen, ARC og HOFOR. I henvendelsen præsenterer selskabet en teknologisk idé/projekt og et sagsforløb med HOFOR.

Projektforslag og gennemgang af henvendelse

Projektet består af en varmepumpe, der skal bruge havvand som varmekilde, og drives af damp fra Amagerværket eller Amager Bakke og evt. vindmøllestrøm fra nye møller på Middelgrund. Varmepumpen forventes at være på 600 MW og selskabet angiver, at projektet kan fortrænge brugen af 1,5 mio. ton biomasse årligt på HOFOR's kraftvarmeverker. Det samlede anlæg vurderer selskabet vil koste ca. 10 mia. kr. samt kunne levere fjernvarme til 35 kr./GJ, hvilket ligger under den gennemsnitlige marginale fjernvarmepris.

Selskabet Future Energy skriver, at HOFOR ikke ønsker at aftage den billige varme fra projektet. Selskabet ønsker ikke at indgå i en forundersøgelse af projektet, selv om HOFOR tilbyder Future Energy og Rambøll at betale for undersøgelsen. Dette skyldes blandt andet, at undersøgelsen skal munde ud i et salg til General Electrics, som selskabet samarbejder med. Selskabet angiver, at HOFOR ikke vil gå med til dette.

Forvaltningens bemærkninger til sagen

Forvaltningen kan ikke vurdere om de varmepriser, som præsenteres i mailen, er realistiske eller hvorvidt den teknologi, der præsenteres, er moden på nuværende tidspunkt. Det fremstår dog som nogle store og omfangsrige projekter med en 600 MW varmepumpe. Til sammenligning er varmepumpen HOFOR i dag tester med havvand som varmekilde på ca. 5 MW.

Forvaltningen har kort været i dialog med HOFOR om denne henvendelse og deres dialog med selskabet NH Solution/Future Energy.

HOFOR nævner, at de har holdt møder med selskabet m.fl. HOFOR mener ikke, at projektet er modent, hvorfor der bør laves en forundersøgelse og konkretisering af projektet. HOFOR har blandt andet tilbudt at lave en workshop, hvor de kan udveksle viden på området. En forudsætning for HOFOR var, at viden blev delt. Ifølge HOFOR ville selskabet ikke indvilge i dette. Selskabet ville have en klausul om, at den viden, der blev skabt på mødet, tilhørte Future Energy.

19. juni 2020

Sagsnummer
2020-0124936

Dokumentnummer
2020-0124936-2

PARC
Klima
Njalsgade 13
Postboks 348
2300 København S

EAN-nummer
5798009809452

HOFOR har selv planer om på sigt at udføre projekter om varmepumper ved Amagerværket, hvorfor en afgivelse af rettigheder til viden med videre ikke er interessant for dem at indgå i.

I forhold til den meget billige fjernvarme, som selskabet skriver, at deres projekt kan levere, har HOFOR ikke set de bagvedliggende regnestykker og dokumentation for dette.

Hvis HOFOR skal medvirke i et projekt som dette, og investere i anlæg, der kan producere varme, skal dette i udbud. Det vil derfor ikke være muligt for HOFOR at lave et projekt med Future Energy og Genel Electrics, der skal munde ud i et salg til Genel Electrics.

Hvis private aktører, fx NH Solution eller Future Energy, selv ønsker at investere i udviklingen af et projekt om levering af varme til hovedstadens fjernvarmesystem, er der mulighed for dette. I givet fald skal der dog laves en varmekøbsaftale med HOFOR's fjernvarmeselskab, og muligvis CTR, hvis det skal levere varme til transmissionsnettet. Herunder skal et projekt leve op til varmforsyningsloven. Her skal der bl.a. kunne dokumenteres en positiv samfundsøkonomisk businesscase. Derudover skal projektet få status som udviklingsprojekt, da større energianlæg i København er underlagt kraftvarmekravet, der dikterer, at el og varme som udgangspunkt skal samproduceres.