

CASE: SAMMENKOBLING AF LOKALE KRAFTVARME- CENTRALER OG REGIONAL TRANSMISSIONSLEDNING

Engholm Fjernvarmecentral og Lillerød
Øst Fjernvarmecentral





I Energi på Tværs samarbejder 33 kommuner, 10 forsyningsselskaber og Region Hovedstaden. Sammen står de på en fælles energivision med mål om at hovedstadsområdets el- og varmforsyning er fossilfri i 2035. Tilsvarende skal transportsektoren gøres fossilfri i 2050.

Alle projektets publikationer er tilgængelige på www.energipåtværs.dk

Denne publikation er udarbejdet som led i projektet Energi på Tværs 2, i et samarbejde mellem de deltagende kommuner, forsyningsselskaber, Region Hovedstaden og Gate 21. Publikationen er et inspirationsoplæg til videre anvendelse. Projektdeltagerne kan på ingen måde gøres erstatningsansvarlige for informationer leveret som en del af dette projekt herunder brugernes anvendelse af den strategiske energiplan, dens baggrundsrapport og vejledninger eller for brugbarheden af de informationer og det materiale, som er offentliggjort på www.energipåtværs.dk.

CASE

Tilkobling af lokale kraftvarmecentraler til regional transmissionsledning

– henlagt pga. faldende gaspriser

Allerød Kommune ejer og driver Engholm Fjernvarmecentral og Lillerød Øst Fjernvarmecentral, der forsyner to mindre områder i Allerød Kommune med fjernvarme. Begge centraler er hver bestykket med to naturgaskedler og en naturgasmotor. Fjernvarmeforsyningen i Allerød Kommune er dermed p.t. 100 % baseret på naturgas.

For at sikre en mere miljøvenlig og samtidig konkurrencedygtig varmeproduktion i Allerød Kommune lod Allerød Kommunes byråd i 2014-2015 udarbejde et udkast til projekt for opkobling af værkerne til den regionale transmissionsledning, der løber langs Hillerødvejens forlængelse. Varmen i transmissionsledningen er – afhængig af leverandør – baseret på en blanding af affaldsvarme, overskudsvarme, solvarme, biomasse og naturgas. Måske i fremtiden også geotermisk baseret varme. Altså langt mere CO₂-venlige energiformer. Tanken var/er at tilkøbe den nødvendige varme herfra, så kommunens egne værker fremover alene fungerer som spids- og reservelastværker. På sigt måske med udfasning af et eller begge værker.

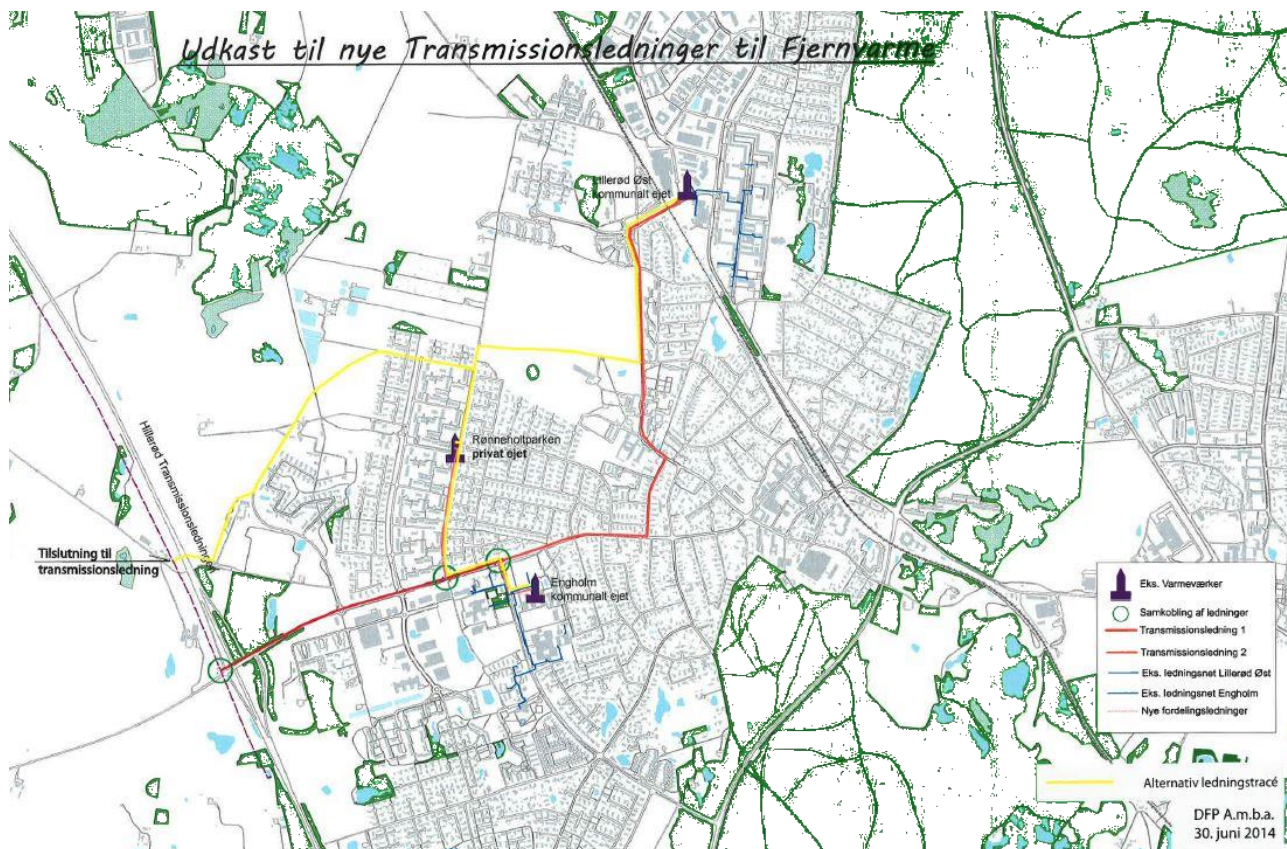
Projektet omfattede ca. 4 km distributionsledning, fra "Hillerøddledningen" frem til begge værker, samt tilhørende ombygninger af tekniske anlæg.

I februar 2015 udviste projektets beregninger en positiv samfundsøkonomisk gevinst alene for de kommunale værker. Byrådet vedtog følgende at sende projektforslaget i høring.

Projektforslaget blev efterfølgende kvalificeret på baggrund af de indkomne høringssvar, herunder i forhold til de stadig faldende gaspriser samt den usikkerhed, der er i forhold til omlægning af energifgifterne.

Herefter var/er det nu en forudsætning for projektet, at tilslutningen af de to kommunale varmeværker suppleres med yderligere varmekunder. F.eks. ved tilslutning af erhvervsområderne Engholm eller Borupgaard eller ved tilslutning af Rønneholtparkens varmecentral. Centralen ligger ca. 570 m. fra det tænkte tracé for distributionsledningen fra "Hillerøddledningen" frem til Allerød Kommunes fjernvarmeværker. Centralen forsyner med tilhørende eget distributionsnet 549 private boliger. Centralen ejes og drives af Rønneholtparkens Grundejerforening

En udrulning af fjernvarmen i erhvervsområderne forudsætter forholdsvis store anlægsinvesteringer og det er usikkert, hvor mange virksomheder, der ville tilslutte sig fjernvarmen på kort sigt. Derfor blev der fokuseret på en tilslutning af Rønneholtparken.



Det reviderede projektudkast udviste en positiv samfunds- og virksomhedsøkonomi, hvis alle tre centraler blev tilsluttet. Brugerøkonomien for Allerød Kommunes forbrugere var stort set status quo, mens brugerøkonomien for Rønneholtparkens varmecentral var positiv.

Imidlertid var det mere rentabelt for Rønneholtparken at indgå en 4-årig fastprisaftale om gaslevering. Rønneholtparkens Grundejerforening meddelte derfor, at foreningen på baggrund af de lave gaspriser ville indgå en 4-årig fastprisaftale om gaslevering. Foreningen ser dog gerne, projektet og dets forudsætninger revurderes om nogle år, i forhold til gasprisudvikling og eventuelle nye rammebetingelser.

Byrådet vedtog følgende den 28. januar 2016 at henlægge projektet på ubestemt tid.

Casen viser, at de faldende naturgaspriser allerede nu står i vejen for den lovfastsatte og ønskede udfasning af naturgassen. En udvikling der kan forventes at accelerere, i kraft af faldende efterspørgsel pga. den langsomt fremadskridende udfasningen. Den faldende efterspørgsel vil virke dæmpende på prisudviklingen.

Problemstillingen kan på sigt således vedvarende forsinke udfasningen, med mindre rammebetingelserne ændres.